

INTEGRÁLT VÍZHÁZTARTÁSI TÁJÉKOZTATÓ, OPERATÍV ASZÁLY- ÉS VÍZHIÁNY- ÉRTÉKELÉS

2024. augusztus

Készítette:

az

Országos Vízügyi Főigazgatóság
Vízrajzi és Vízyűjtő-gazdálkodási Főosztály

Vízrajzi Osztálya

és az

Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság



Budapest, Szeged
2024. augusztus 12.

HELYZETÉRTÉKELÉS

Csapadék

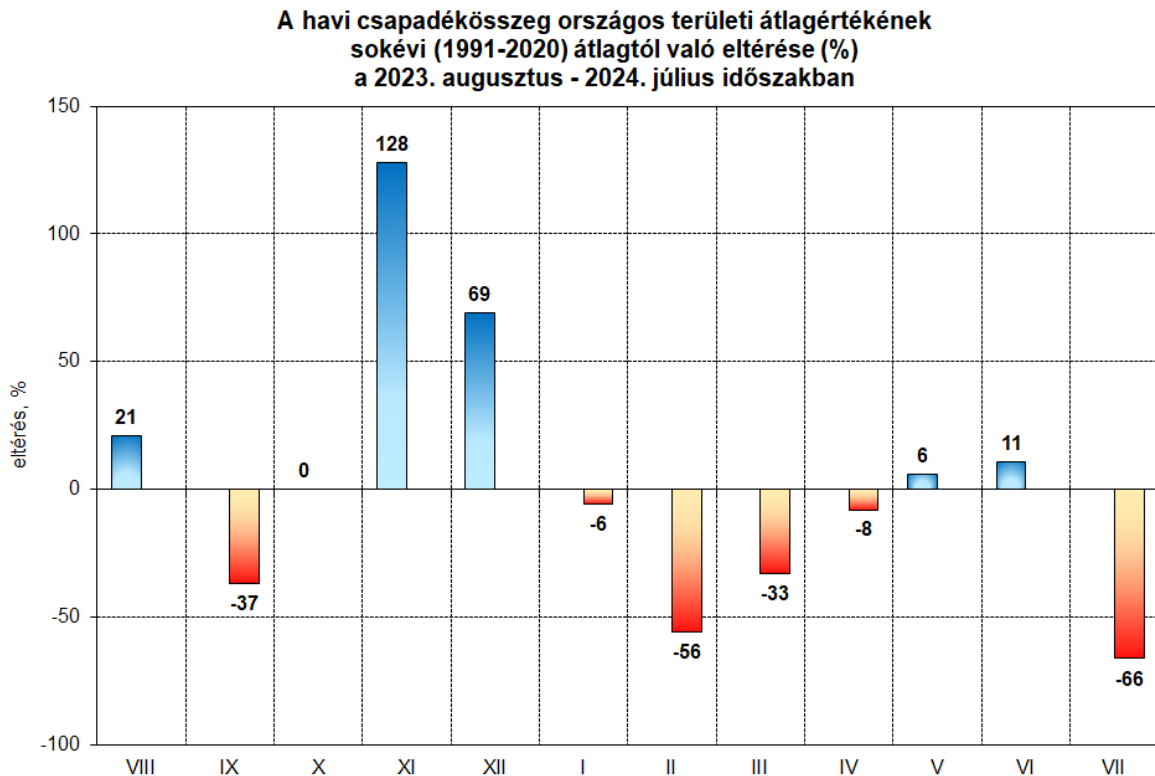
2024 júliusában a rendelkezésre álló adatok szerint az ország területére lehullott csapadék mennyisége 0 mm (Vérteskethely, Tata) és 76 mm (Mórahalom) között alakult. Az országos területi átlagérték 24 mm volt, ami sokévi (1991-2020) július havi átlagértéktől 46 mm-rel (66 %-kal) maradt el (1. ábra).

A havi csapadékösszeg az ország csaknem egész területén elmaradt a sokéves (1991-2020) július havi átlagtól (1. ábra).

Az július havi éghajlati átlaghoz viszonyítva a legnagyobb csapadéktöbblet pontszerűen (14 mm) Mórahalom, a legnagyobb csapadékhiány (87 mm) Kékestető állomáson fordult elő (1. ábra).

A 2. ábrán a 2024 júliusi csapadékösszeg időbeli eloszlását 10 állomás napi adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegtáblán a legutóbbi 12 havi időszakra mutatjuk be a havi csapadékösszeg országos területi átlagértékének a sokévi átlagtól való relatív eltérését.



A 3. ábrán a 2024. január-július időszakban lehullott csapadék mennyiségének és az időszakos átlagtól való eltérésének területi eloszlását szemléltetjük. A 7 havi csapadékösszeg 165 mm (Pankota) és 454 mm (Kékestető) között alakult, az országos területi átlagérték 266

mm volt, ami az időszakos átlagnál 76 mm-rel (mintegy 22 %-kal) kevesebb. Az 7 havi csapadékösszeg az ország túlnyomó részén elmaradt az éghajlati átlagtól (3. ábra).

Országos áttekintésben az átlaghoz viszonyított legnagyobb 7 havi csapadékhiány (215 mm) Kunbaja, a legnagyobb 7 havi csapadéktöbblet (70 mm) Zalaegerszeg-Nagykutas állomáson fordult elő.

Léghőmérséklet

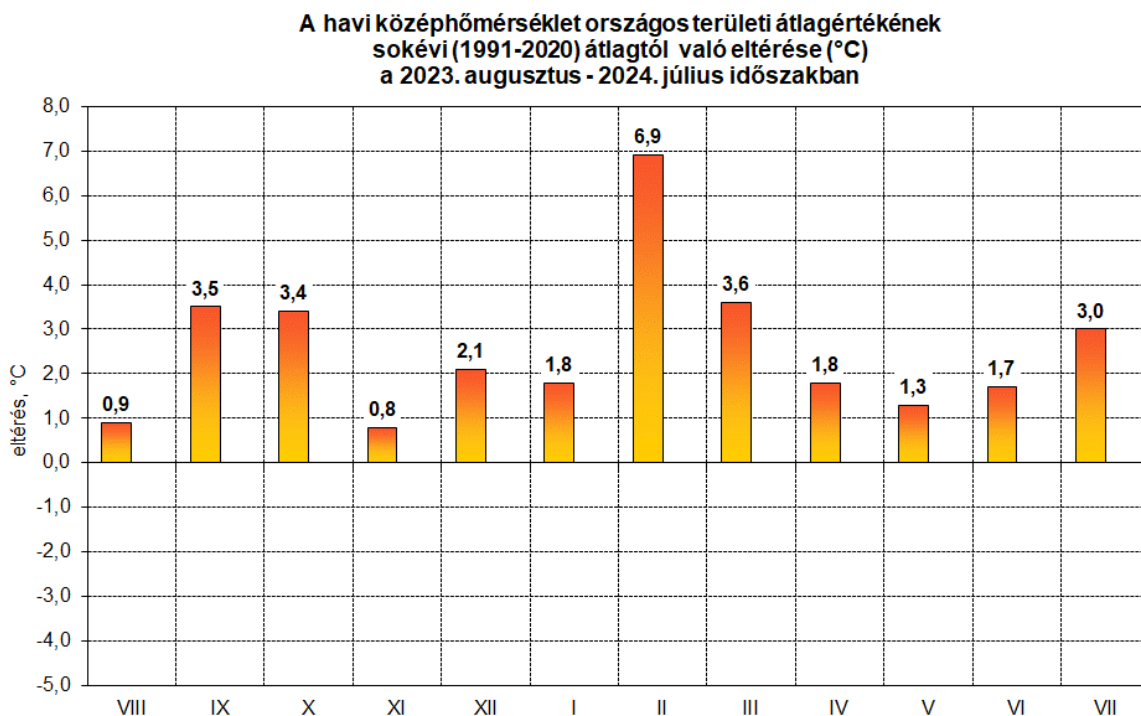
A július havi középhőmérséklet 19,4°C (Kékestető) és 26,4°C (Siófok) között alakult, az országos területi átlagérték 24,4 °C volt, ami a sokévi (1991-2020) július havi átlagértéknél 3,0 °C-kal (!!!) magasabb (4. ábra).

A havi középhőmérséklet az ország egész területén meghaladta a júliusi éghajlati átlagot (4. ábra).

A június havi középhőmérsékletben az átlagtól való legnagyobb pozitív eltérés (+4,7 °C) Pécs-Pogány állomáson fordult elő (4. ábra).

Az 5. ábrán a 2024, július havi léghőmérséklet időbeli alakulását 10 állomás napi középhőmérsékletének adatait tartalmazó diagram-sorozaton szemléltetjük.

Az alábbi szövegtáblán a legutóbbi 12 hónapra mutatjuk be a havi középhőmérséklet országos területi átlagértékének a sokévi átlagtól való eltérését.



Talajnedvesség

A talaj nedvességtartalmának mélységi régiónkénti jellemzését – beleértve a területi különbségek bemutatását és rövid értékelését – a HungaroMet Zrt. által meghatározott, %-ban megadott talajtelítettségi adatok alapján végeztük el.

A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken a talajok legfelső (0-20 cm-es) rétegének nedvességtartalma július harmadik dekádjában az egy hónappal korábbi állapothoz képest számottevően alacsonyabb volt. A talajréteg nedvesség-tartalmát az 25-40 %- közötti telítettségi értékek jellemezték. (6. ábra).

A 20-50 cm közötti talajréteg nedvességtartalma július végére az egy hónappal korábbi állapothoz képest kissé csökkent. A 300 m-nél alacsonyabb síkvidéki területeken július végén a 15-30 % közötti telítettségi értékek voltak jellemzőek (6. ábra).

Az 50-100 cm-es talajréteg nedvességtartalma júliusban a 300 m-nél alacsonyabb térszíneken csökkent. Ennek a talajrétegnek a nedvességtartalmát július végén síkvidékeink túlnyomó részén a 35-55 % közötti telítettségi értékek jellemezték (6. ábra).

A 7-8. ábrán bemutatott diagramokon 10 állomásra vonatkozóan az elmúlt két hónapos időszakra (2024. június-július) dekádonkénti bontásban szemléltetjük a talaj nedvességtartalmának időbeli változását.

Talajvíz

A 9. ábrán szereplő térkép a síkvidékek 2024. július havi átlagos talajvízszintjének terep alatti mélységét szemlélteti.

Ebben a meleg, csapadékszegény nyári hónapban az átlagos talajvízszint 365–370 cm volt a terepszint alatt Magyarország síkvidékein. A legnagyobb kiterjedésben 200–400 cm mélyen helyezkedett el a talajvíztükör, így a Győri-medence, a Komárom–Esztergomi-síkság, a Dráva menti síkság és a Mezőföld jelentős részén, valamint a Duna menti síkságon, a Duna–Tisza közti síkvidék keleti és nyugati peremén, illetve a Körös–Maros köze és a Tiszántúl nagy részén.

200 cm-nél sekélyebben csak kisebb, foltszerű területeken helyezkedett el a talajvíztükör, például a Duna menti síkság északi részén, illetve a Közép- és Felső-Tisza-vidék Tisza menti területein.

A Duna–Tisza köze Hátsági részén, valamint a Nyírségben és a Hajdúságban az átlagos talajvízszint 400 cm-nél mélyebben fordult elő júliusban.

A 2024. június és július havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlását a 10. ábra szemlélteti.

Júliusban az előző hónaphoz viszonyítva az ország síkvidékeinek majdnem teljes területén süllyedt a talajvíztükör a júliusi kevés csapadéknak köszönhetően. A süllyedés mértéke átlagosan 15–20 cm volt. Az előző hónapokhoz képest nőtt azon területek aránya, ahol az átlagot meghaladó mértékben csökkent a talajvízszint. Ilyen terület volt a Kisalföld, a Mezőföld,

a Duna–Tisza köze és a Nyírség kivételével a Tiszántúl is. Több kisebb szigetszerű területen, egy-két kút környezetében a süllyedés mértéke az 50 cm-t is meghaladta, így a Fertő-medencében, a Tolna–Baranyai-dombvidék déli részén, a Váli-víz síkján, a Dél-Mezőföldön, illetve a Közép-Tisza-vidék és az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkság határán.

Talajvízszint-emelkedés csak a Kisalföld délnyugati részén a Rába mentén, a Duna–Tisza köze Hátsági részén, a Csanádi-hát, a Békési-sík, a Felső-Tisza-vidék és a Nyírség területén fordult elő. Az emelkedés mértéke nem haladta meg a 35–40 cm-t, de a legtöbb területen 25 cm alatt maradt.

Az 1991–2020. közötti időszak július hónapjainak átlagértékei és a 2024. július havi átlagértékek különbségének területi eloszlását a 11. ábra szemlélteti.

Július hónapban a síkvidékek területi átlagában az előző hónapokhoz képest növekedett a talajvízszint-süllyedés mértéke, átlagosan mintegy 65–70 cm-rel alacsonyabban helyezkedett el a talajvíztükör a 30 éves július havi átlaghoz képest.

Az átlagnál kisebb, 0–50 cm-es talajvízszint-süllyedés volt tapasztalható a Komárom–Esztergomi-síkságon, a Dráva menti síkság és a Mezőföld egyes részein, a Duna menti síkságon, az Észak-alföldi-hordalékkúp-síkságon, valamint a Nyírség és a Hajdúság déli részén. Jelentősebb, akár 100–200 cm-t meghaladó süllyedés következett be a Duna–Tisza közti Hátságon, a Körös–Maros-közén, a Berettyó–Körös-vidéken, a Közép-Tisza-vidék déli részén, illetve a Nyírségben és a Hajdúságban.

Emelkedett a talajvízszint a 30 éves átlaghoz képest (átlagosan 20–25 cm-t) a Győri-medence nagy részén, a Mezőföld északi és déli részén, a Csepeli- és a Solti-síkon, az Északi-középhegység déli peremén, valamint a Felső- és Közép-Tisza-vidék egyes Tisza menti területein.

A 12. ábra egyes kiválasztott kutakban, a 2024. júliusban mért talajvízszintek menetgörbéit szemlélteti.

Operatív aszály- és vízhiány-értékelés

Vízkészlet-gazdálkodási szempontból, a teljes ország területére vetítve, kedvezőtlen időjárási volt jellemző júliusban.

Az aszályindex a meteorológiai jellemzőkkel párhuzamosan alakult, a megelőző hónap kedvezőbb feltételei gyorsan negatív irányba fordultak, már az első dekád végére az ország 70 %-án közepes aszály jelent meg, a déli területeken az index értéke elérte az erős kategóriát ($HDI_s = 2,2 - 2,75$). (13-14. ábra).

A második dekádban meredeken romlott tovább a vízháztartási állapot, 18-án már az ország 80 %-án erős aszály volt, Ruzsa és Szekszárd között rendkívüli aszály alakult ki. Az utolsó 10 napban tovább erősödött az aszály az ország középső részén 3,2 – 5,25 közötti indexértékek voltak jellemzőek (rendkívüli aszály), a többi tájunkon is 2,2 – 2,7 között alakult a HDI_s értéke. (Az adatok a <https://vizhiany.vizugy.hu/> oldalon elérhetőek).

A meteorológiai folyamatok által befolyásolt talajnedvesség változása kiemelten fontos, mind a vízgazdálkodás, mind a mezőgazdaság számára. A HDI értéke (amely a talajnedvesség mért adatait integrálja), tükrözi a vízháztartási helyzet aktuális állapotát. A hónapban tapasztalható forró és száraz időjárás hatására kedvezőtlenre fordult a vízháztartási helyzet. A talaj telítettsége drasztikusan csökkent a hónap során, a felső talajrétegben országos kiterjedésben nőtt a hiány, átlagosan 40 mm csapadék hiányzik. A felső talajrétegben a HDI értéke 2,5 körül alakult, amely erős aszálynak felel meg.

A hónap során a HDI értéke meredeken emelkedett, az intenzív párolgás hatására, 1,5 értékről, 2,5 – 5 fölé emelkedett, azaz erős és rendkívüli talajaszály alakult ki.

A mélyebb rétegek hasznosítható vízkészlete jelentősen zuhant, 60 mm az átlagos vízhiány, a nyugati határszélen kedvezőbb a helyzet (15-18. ábra).

Július hónapban a talajok vízháztartási állapota erőteljesen romlott, az ország nyugati felén kialakult, a keleti országrészen továbbra is tartós maradt a felső rétegek vízhiánya, erős és rendkívüli talajaszály alakult ki.

A mélyebb rétegekben szintén jelentős vízhiány halmozódott, mely értéke eléri a 60 mm-t.

Átlagosan csapadékos augusztusi időjárás esetén a sem a felsőbb, sem a mélyebb talajrétegekben javulás nem várható, a tartós és erős aszály megmarad.

Az átlagosnál csapadékosabb augusztus esetén a felső rétegek nedvességállapota kedvezően változhat, a hiány mérséklődhet, a mélyebb rétegekben számottevő változás azonban nem valószínűsíthető.

A sokévi átlagnál szárazabb hónap esetén a felső rétegek hasznosítható vízkészlete teljesen elfogy, holtvíztartalomig száradnak a talajok, s ez a tendencia a mélyebb rétegek vízhiányát is tovább növeli, a vízhiány elérheti a 90-130 mm-t. Az Alpokalján lévő átlagos állapot is kedvezőtlenre fordul, megjelenik a közepes aszály.

Belvízi helyzetértékelés

2024 júliusában országos összesítésben a belvízrendszerek közötti vízforgalom mennyisége 72,50 millió m³ volt, ami 71,14 millió m³-rel (mintegy 50 %-kal) maradt el az előző havi értéktől.

A július havi vízforgalom részben a felszíni vízfolyásokból a belvízrendszereken átvezetett vízmennyiség volt (19. ábra).

A hónap folyamán az ország területén belvízelöntés (korábbi időszakról áthúzódva) országos összességben 1235 ha-on fordult elő. (1. táblázat, 19. ábra).

A tározókban visszatartott víz mennyisége 2024 júliusában országos összesítésben az egy hónappal korábbi értékhez képest 10,70 millió m³-rel (mintegy 15 %-kal) csökkent (1. táblázat).

ELŐREJELZÉS

Időjárás-előrejelzés

A HungaroMet Nonprofit Zrt. által 2024. július 11-én kiadott hosszú távú meteorológiai előrejelzése szerint az augusztus-október időszakban az átlagnál melegebb és szárazabb időjárás valószínűsíthető.

A havi középhőmérséklet és a havi csapadékösszeg országos átlagértékei az alábbi előrejelzett értékközökben várhatók (zárójelben a sokévi átlagokat tüntettük föl):

Hónap	Havi középhőmérséklet [°C]	Havi csapadékösszeg [mm]
augusztus	21,5 – 24,0 (21,3)	30– 65 (61)
szeptember	15,8 – 18,4 (16,1)	30– 70 (58)
október	10,5 – 12,8 (10,8)	20– 60 (50)

A HungaroMet Zrt. 2024- augusztus 12-én kiadott középtávú időjárás előrejelzése szerint a következő 10 napos időszakban – főleg annak utolsó harmadában – változékony, nyárvégi időjárásra lehet számítani. A tartós, az átlagnál lényegesen melegebb és száraz időjárásnak egy, a hétvégén érkező markáns hidegfront vet véget. Sokfelé várható számottevő mennyiségű (területi átlagban a 10 mm/24 óra értéket meghaladó) csapadék. A hidegfront mögötti területeken a napi középhőmérsékletek az időszakos átlag alatt valószínűsíthetők.

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. augusztusra előrejelzett értékei

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. januártól 2024. júliusig számított és 2024. augusztus hónapra három változatban előrejelzett értékeit a 2. táblázat 68 állomásra tartalmazza. Összehasonlítási célból a táblázatban megadjuk a GVM 2024. júliusi és 2023. júliusi értékeiből számított arányszámot is, melynek országos átlaga 0,717. Ez az előző év azonos időszakához képest országos viszonylatban szárazabb vízháztartási helyzetet jelez.

Az augusztusra előrejelzett GVM-értékek térképszerű feldolgozását három változatban a 20. ábrán mutatjuk be. Az augusztusra előrejelzett időjárás következtében az „A” változatot figyelembe véve az ország legnagyobb részén száraz vízháztartási helyzetre lehet számítani 0,2-0,6 közötti GVM értékekkel. A nyugat Dunántúlon és az Északi középhegység egyes területein átmeneti (0,6-1,0 közötti GVM) vízháztartási helyzet jelezhető előre.

Tíz kiemelt állomásra a 21. ábrán a 2023. szeptembertől 2024 júliusig terjedő időszak ismert GVM-görbéit, és 2024. augusztusra három változatban (A – B – C) előrejelzett GVM értékeket

ábráztuk. A piros vonallal jelzett 2023/2024. évi értékek mellett feltüntettük a havi minimumok és maximumok, valamint a sokévi átlagok vonalát is. Az „A” változatot figyelembe véve a GVM értékei minden állomás esetében a sokéves átlag és a minimum között alakulnak, több esetben jelentősen megközelítve a minimumot.

Aszály-előrejelzés

A HungaroMet Zrt. adatai szerint 2024. júliusa 1901 óta a legmelegebb és a hetedik legszárazabb július volt.

Abban az esetben, ha az augusztus az előrejelzésnek megfelelően átlagosnál melegebb és szárazabb lesz, az aszály erős (PAI:12,0-14,0) fokozata főleg a Duna-Tisza köze déli részén kialakulhat. (22. ábra). Az aszályindex országos átlaga ekkor valószínűleg 7,0 felett alakul. Az egyes állomásokra kiszámított index értékeket három időjárási változat feltételezésével a3-5.. táblázat tartalmazza.

Átlagosan csapadékos további időjárás esetén a PAI értékei a 6,0 küszöbértéket az ország jelentős területén elérheti, a Duna-Tisza köze déli részén ekkor is közepes aszály (PAI:10,0-12,0) valószínűsíthető.

Az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén ugyanitt mérsékelt aszály (PAI:8,0-10,0) valószínű.

Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt készítették:

Ágoston Bence, ATI VÍZIG
Dr. Benyhe Balázs, ATIVÍZIG
† Dr. Pálfai Imre, ATIVÍZIG
Fehérvári István, ATIVÍZIG
Fiala Károly, ATIVÍZIG

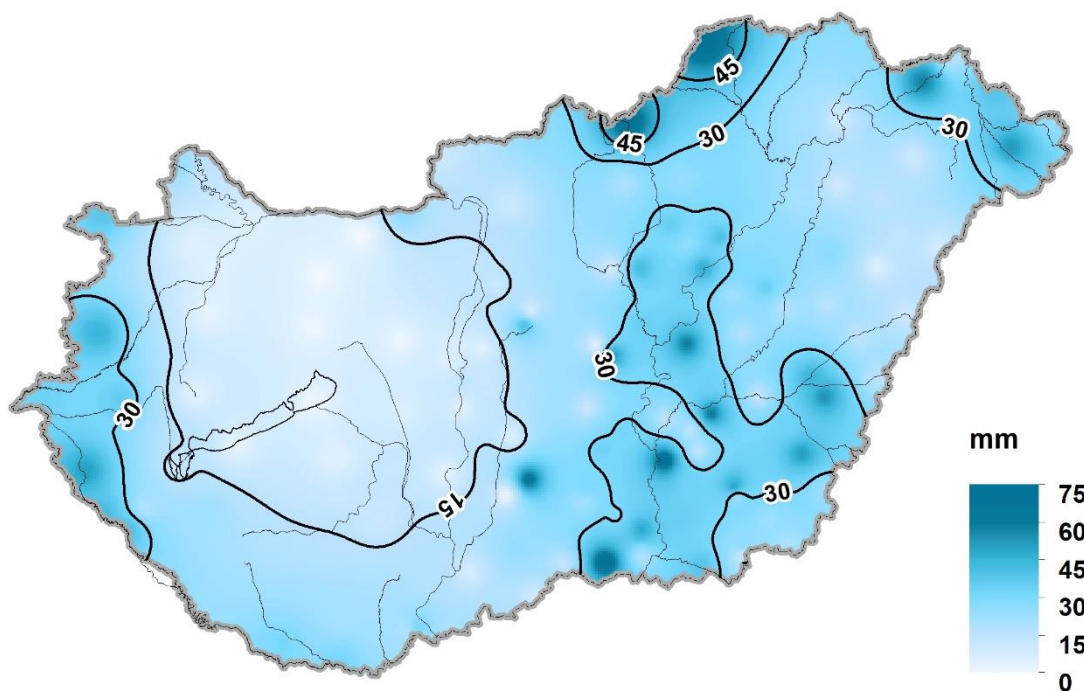
Jakus Ádám, OVF
Kovácsné Bodor Petra, OVF
Szabó Károly, OVF
Szabó Klaudia, OVF
Varga György, OVF

Címlapfotó: Szalai József (A Duna Visegrádnál, 2024. július 12.)

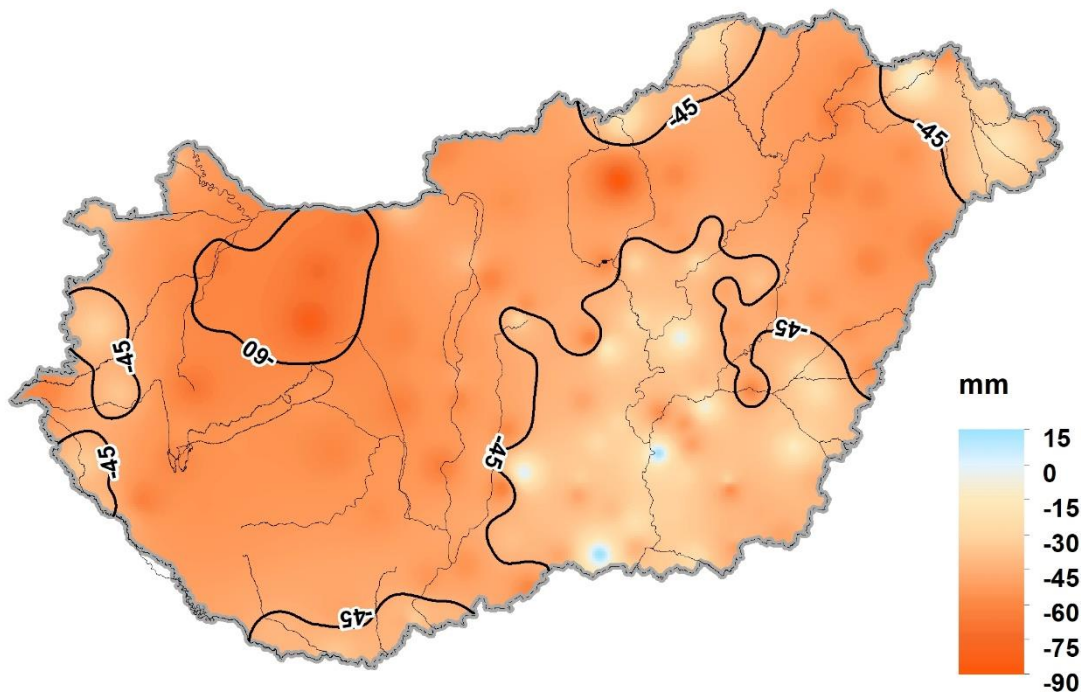
Az „Integrált vízháztartási tájékoztató, operatív aszály- és vízhiány értékelés” című kiadványt a BM 45/2014. (IX. 23.) rendelet 1.§ (1) c), d), e), (2) és a 3.§ (3) j) alapján havi rendszerességgel az Országos Vízügyi Főigazgatóság – az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság bevonásával – készíti el és adja ki.

ÁBRÁK

A 2024. július havi csapadékösszeg területi eloszlása



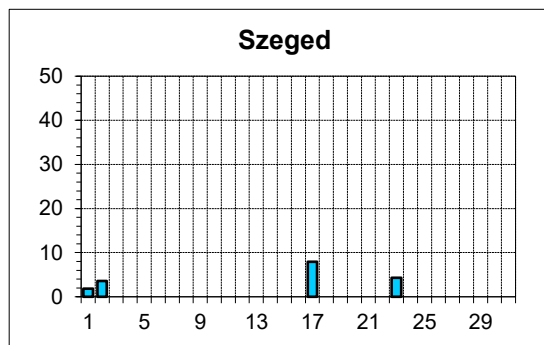
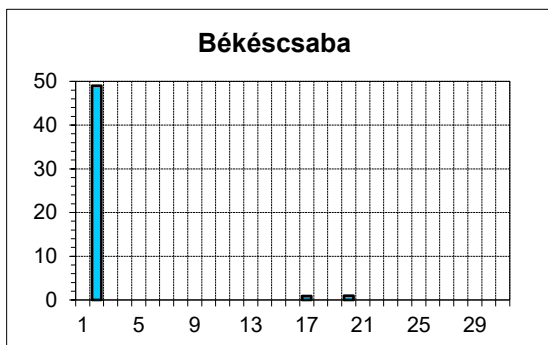
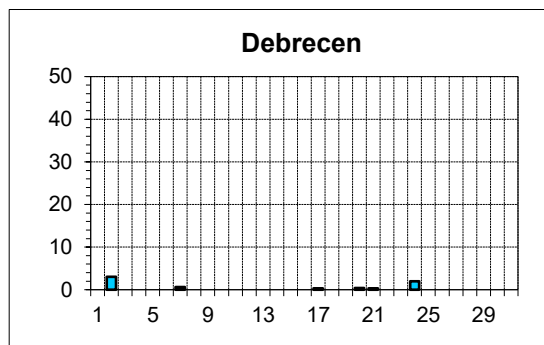
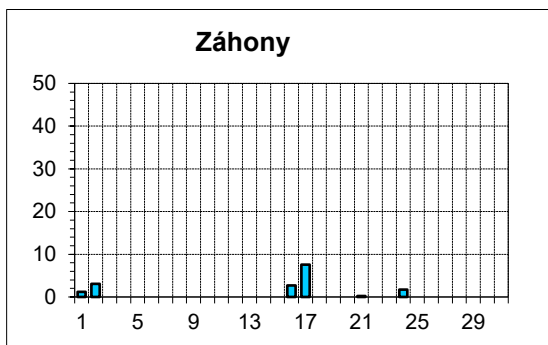
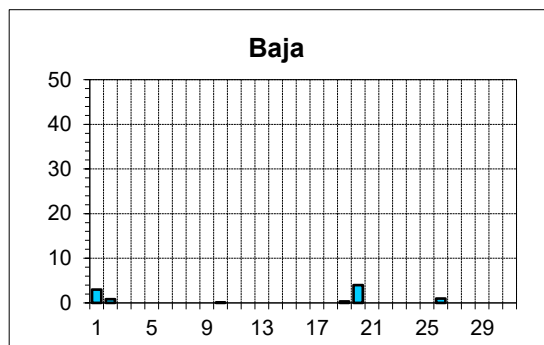
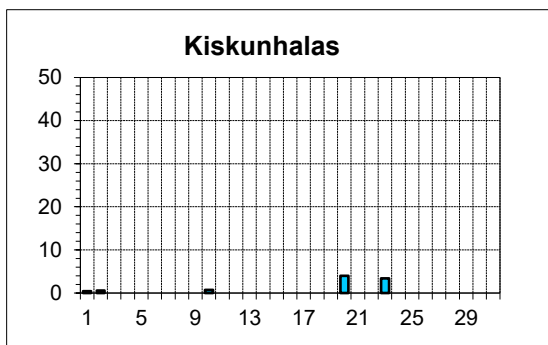
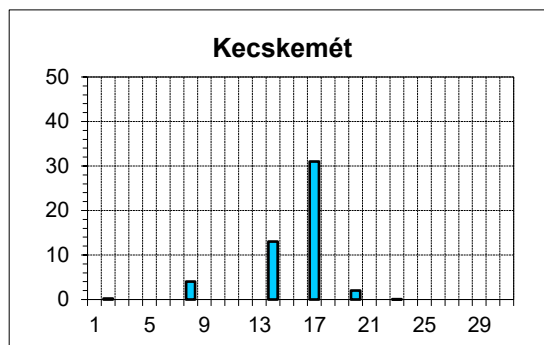
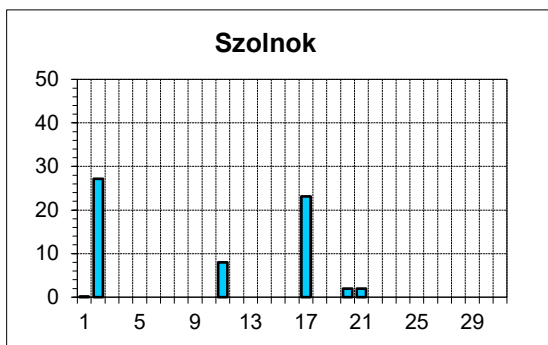
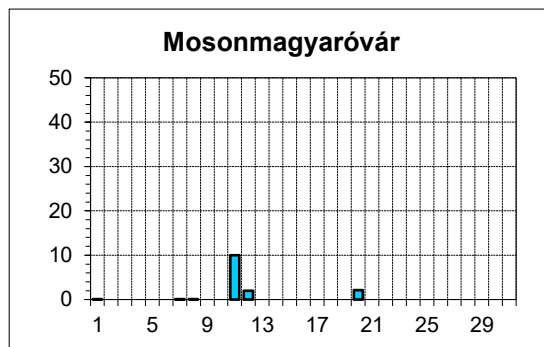
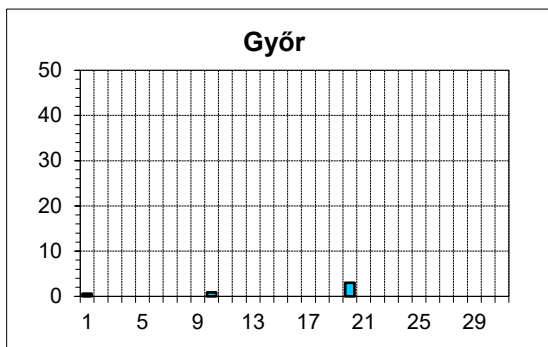
A 2024. július havi csapadékösszeg területi eloszlásának eltérése az 1991-2020. júliusi átlagtól



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

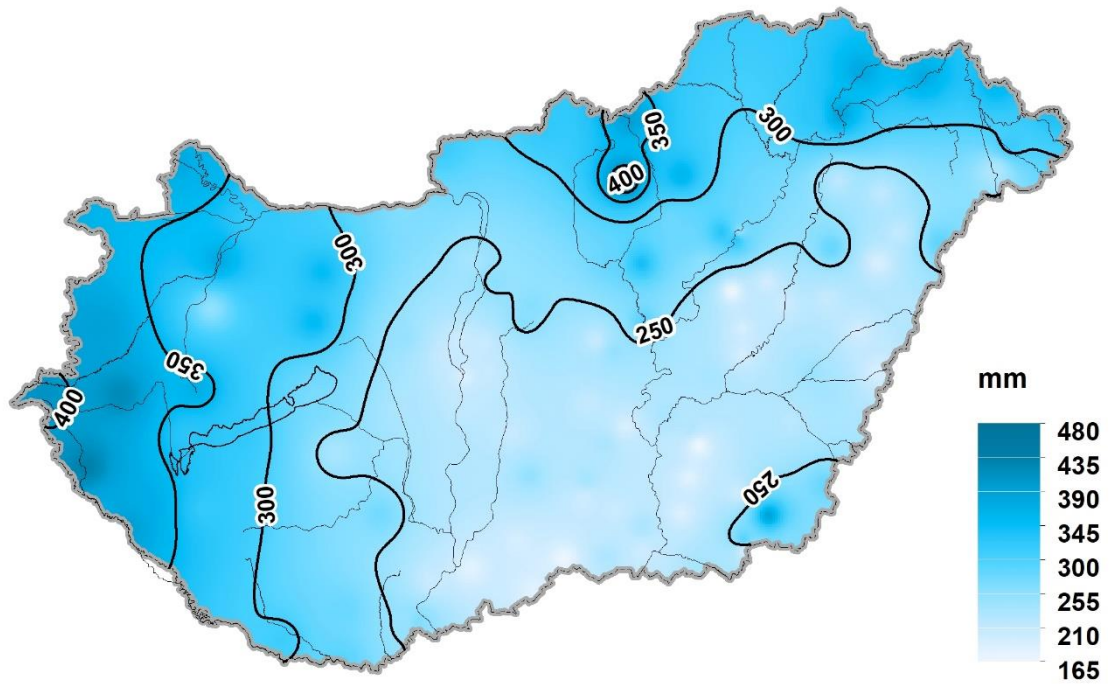
Napi csapadékösszeg (mm)
2024. július

2. ábra

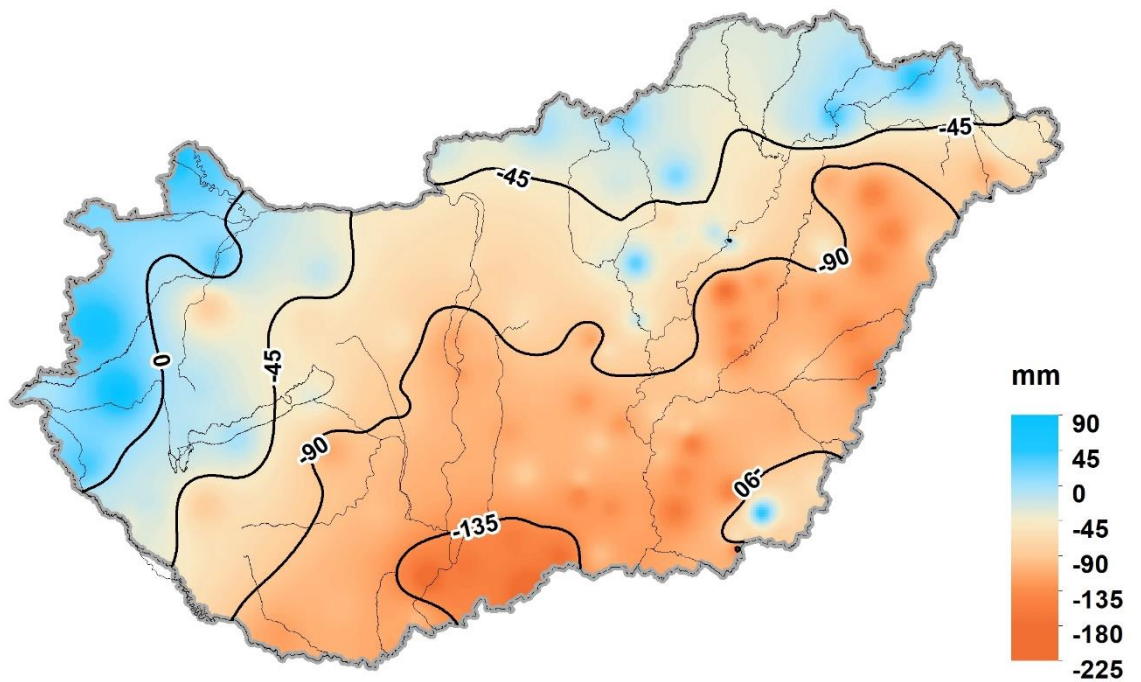


Adatforrás: HungaroMet. Zrt.

A 2024. január - július havi csapadékösszeg területi eloszlása



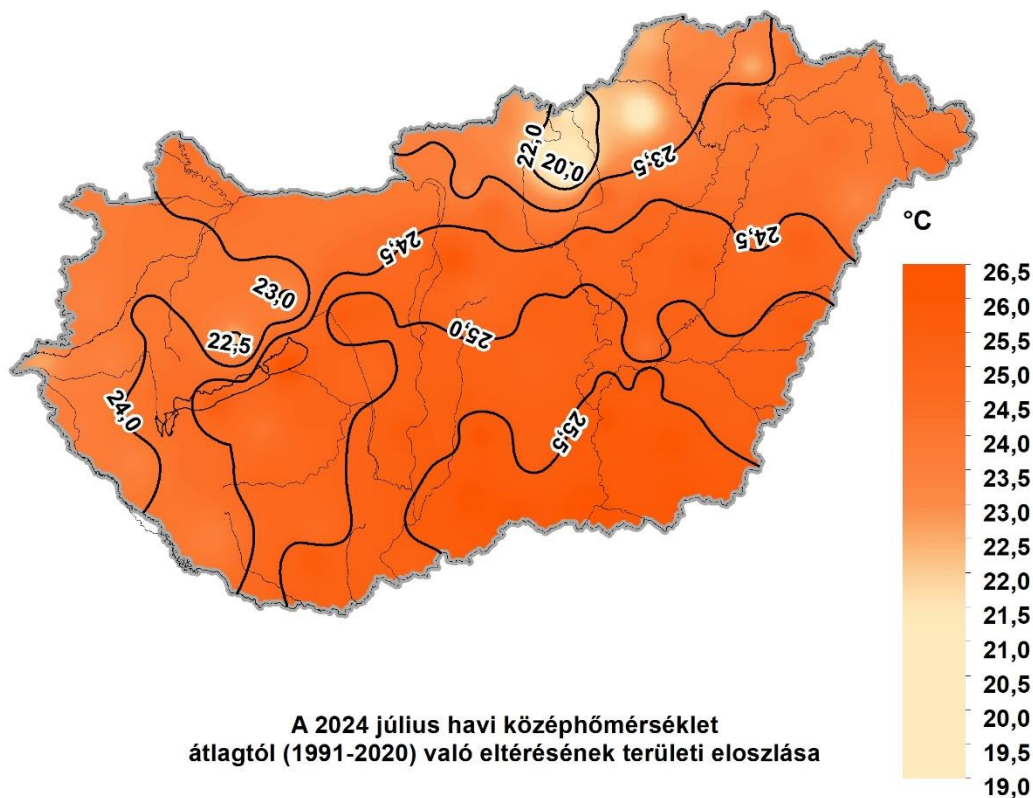
A 2024. január - július havi csapadékösszeg átlagtól (1991-2020) való eltérésének területi eloszlása



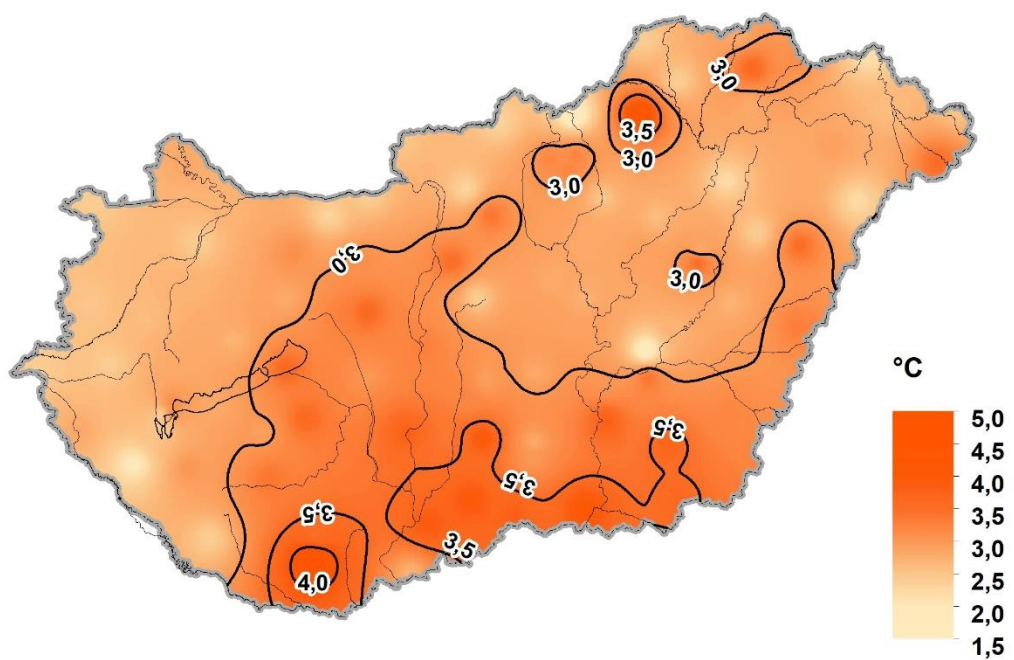
Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt., Vízügyi Igazgatóságok

4. ábra

A 2024 július havi középhőmérséklet területi eloszlása



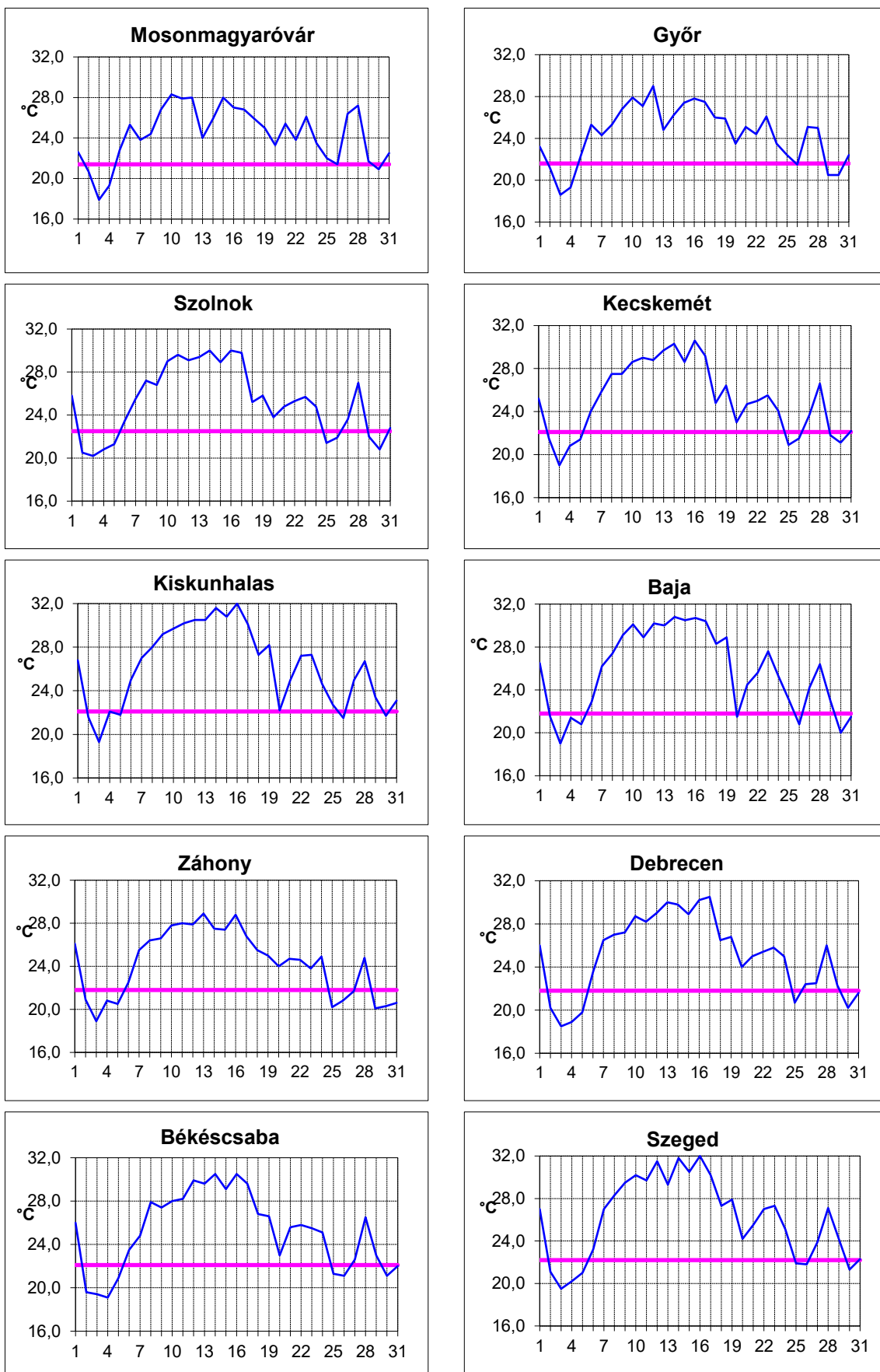
A 2024 július havi középhőmérséklet átlagtól (1991-2020) való eltéréseinek területi eloszlása



Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt. , Vízügyi Igazgatóságok

Napi középhőmérséklet (°C)
2024. július

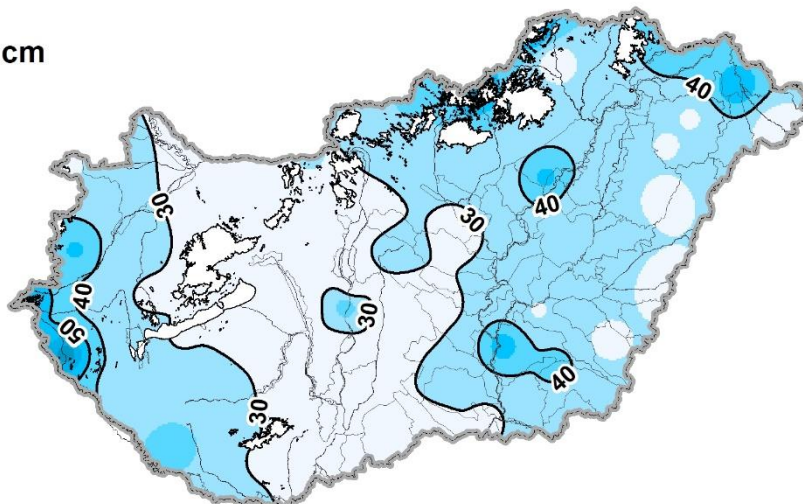
5. ábra



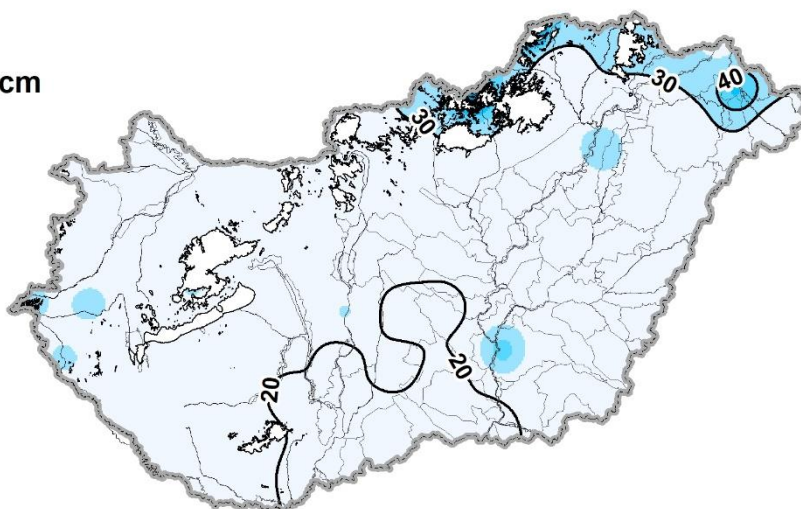
— 1991-2020. július havi átlag
Adatforrás: HungaroMet Zrt.

A talajrétegek %-ban kifejezett telítettsége
Magyarország 300 m-nél alacsonyabb területein
2024. július 31-én

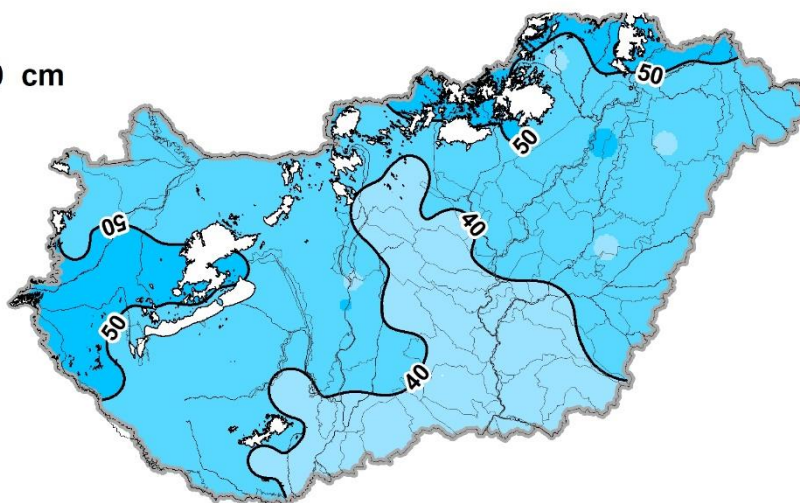
0-20 cm



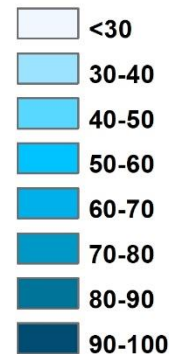
20-50 cm



50-100 cm

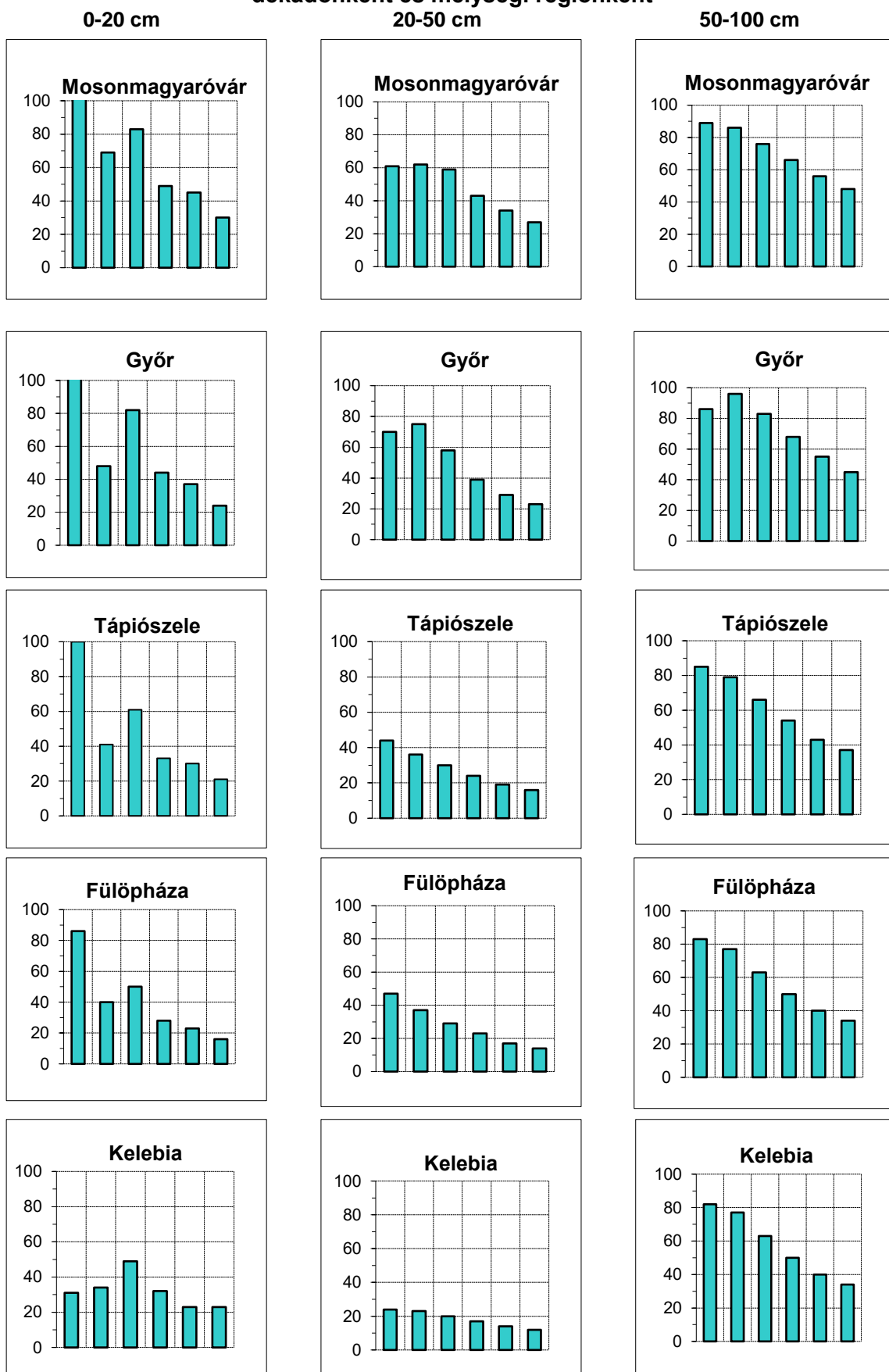


%

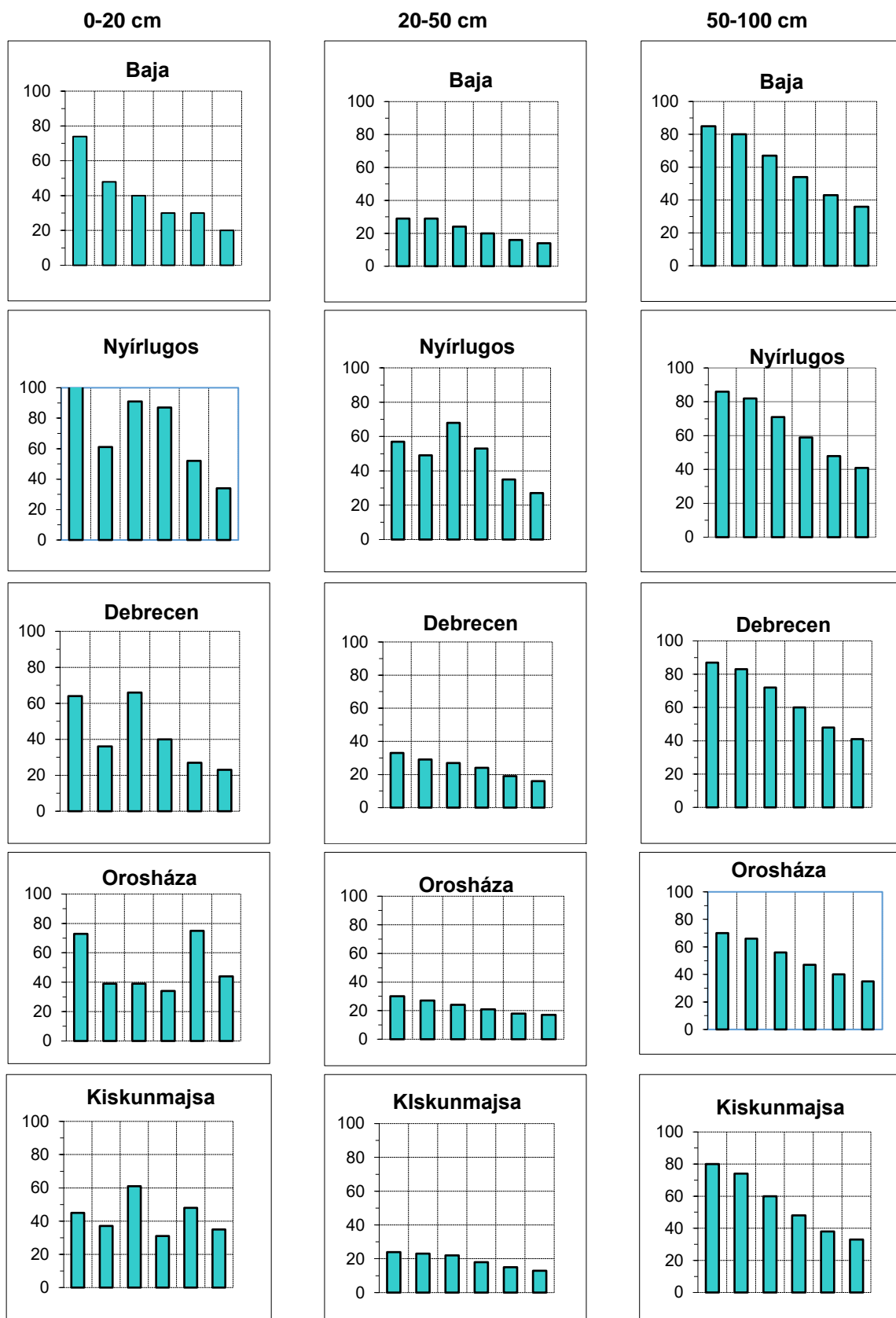


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

A talajtelítettség (%) változása 2024. június-júliusban
dekádonként és mélységi régióként

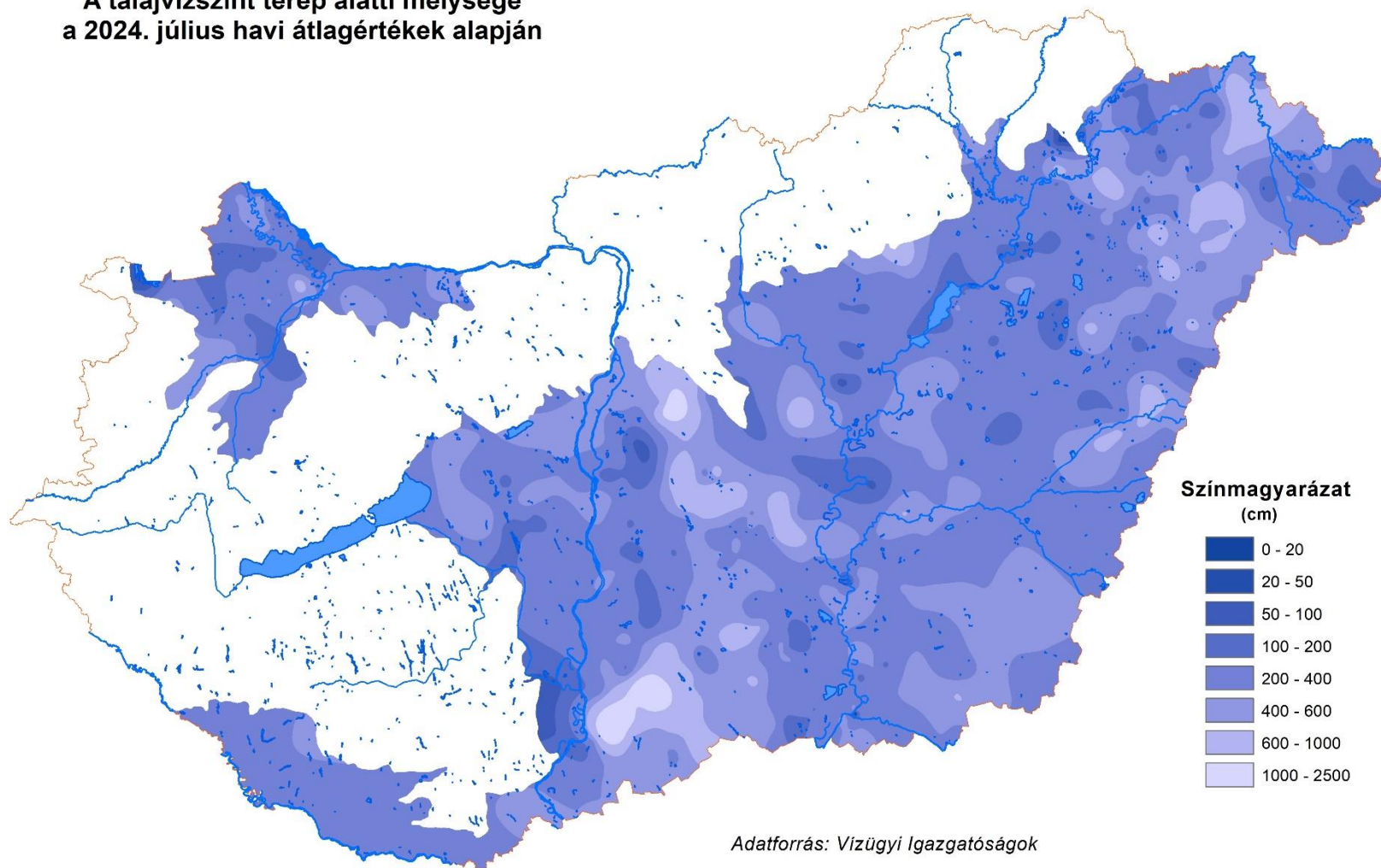


A talajtelítettség (%) változása 2024. június-júliusban
dekádonként és mélységi régióként

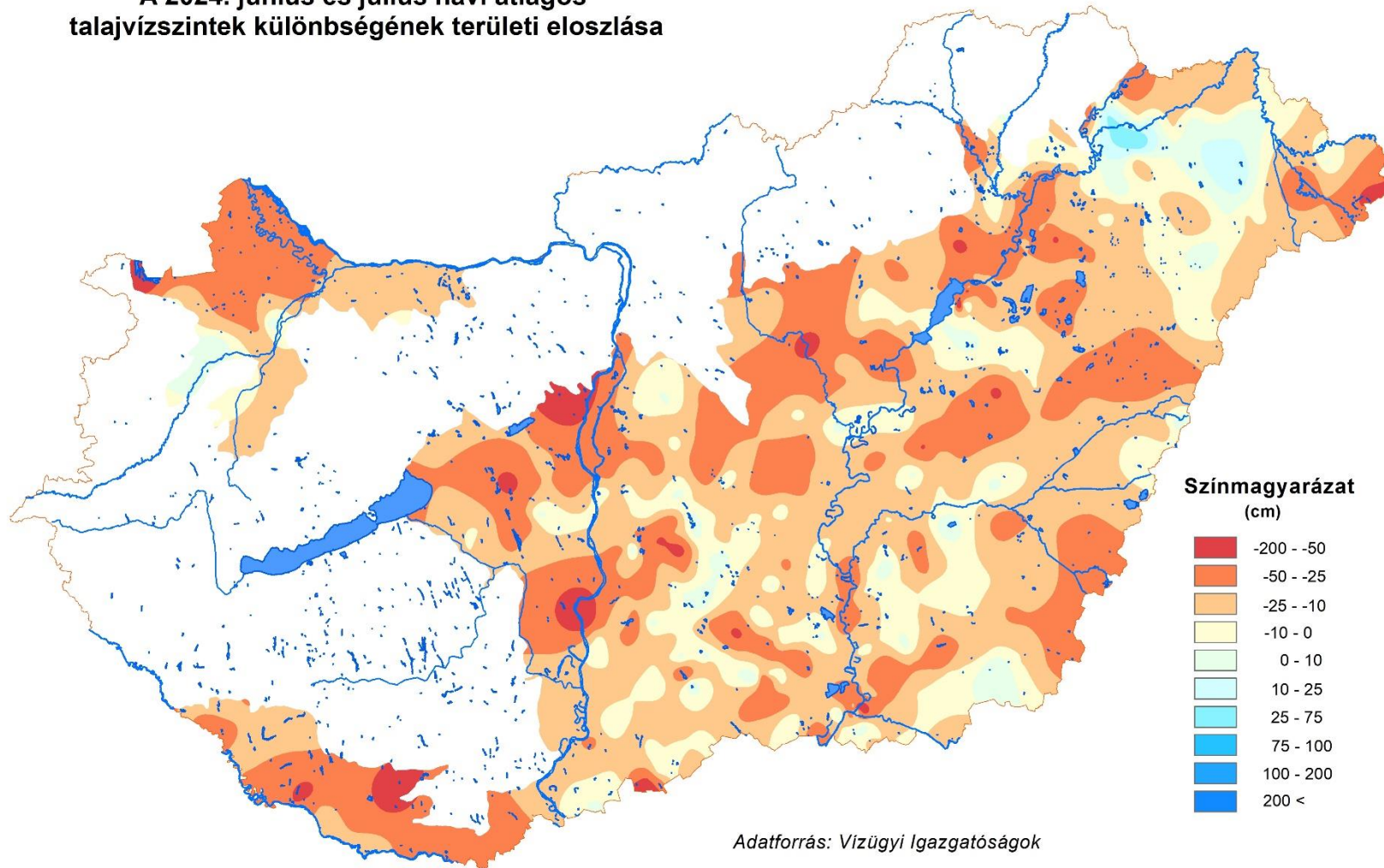


Adatforrás: HungaroMet Nonprofit Zrt.

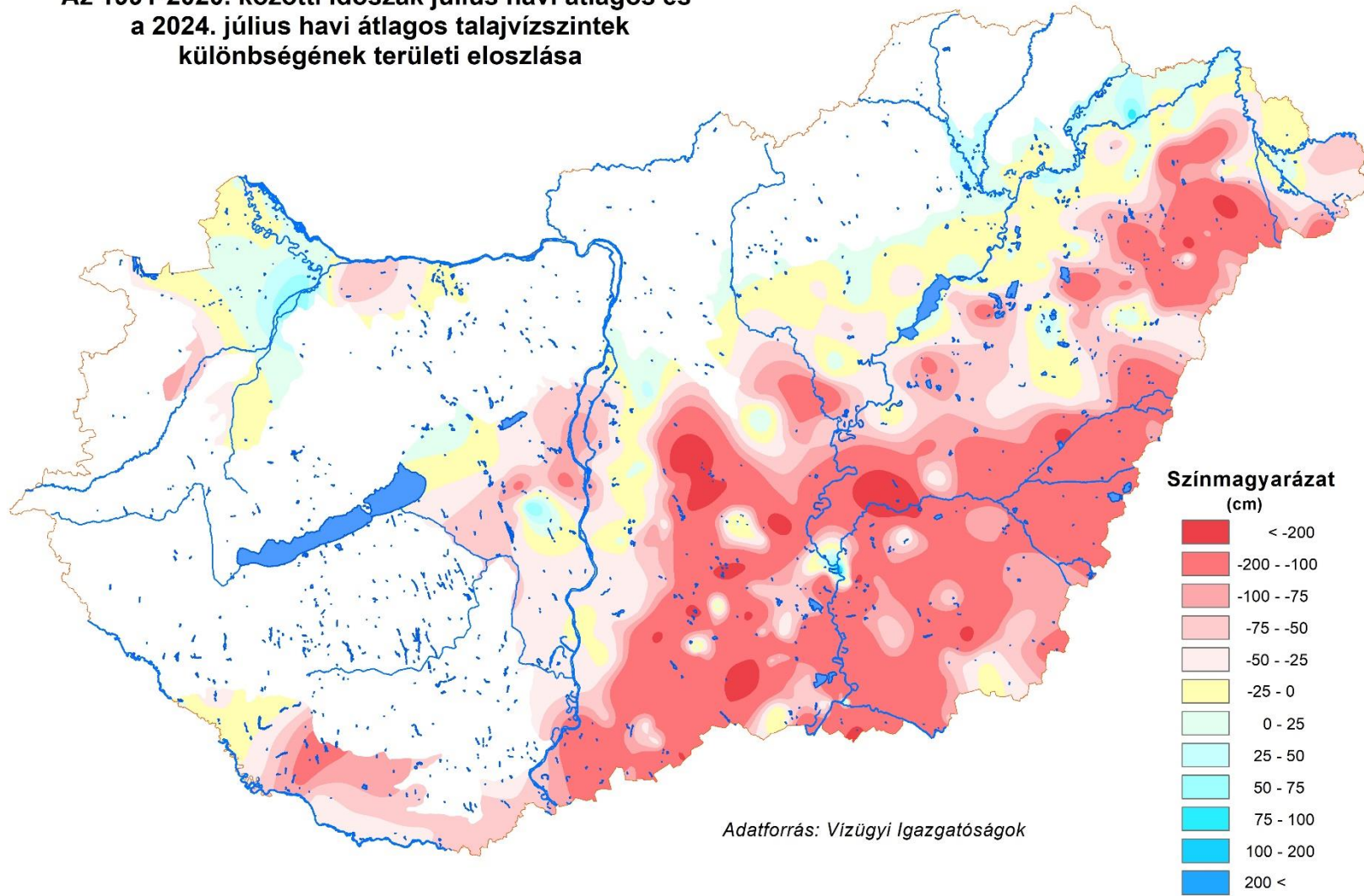
**A talajvízszint terep alatti mélysége
a 2024. július havi átlagértékek alapján**



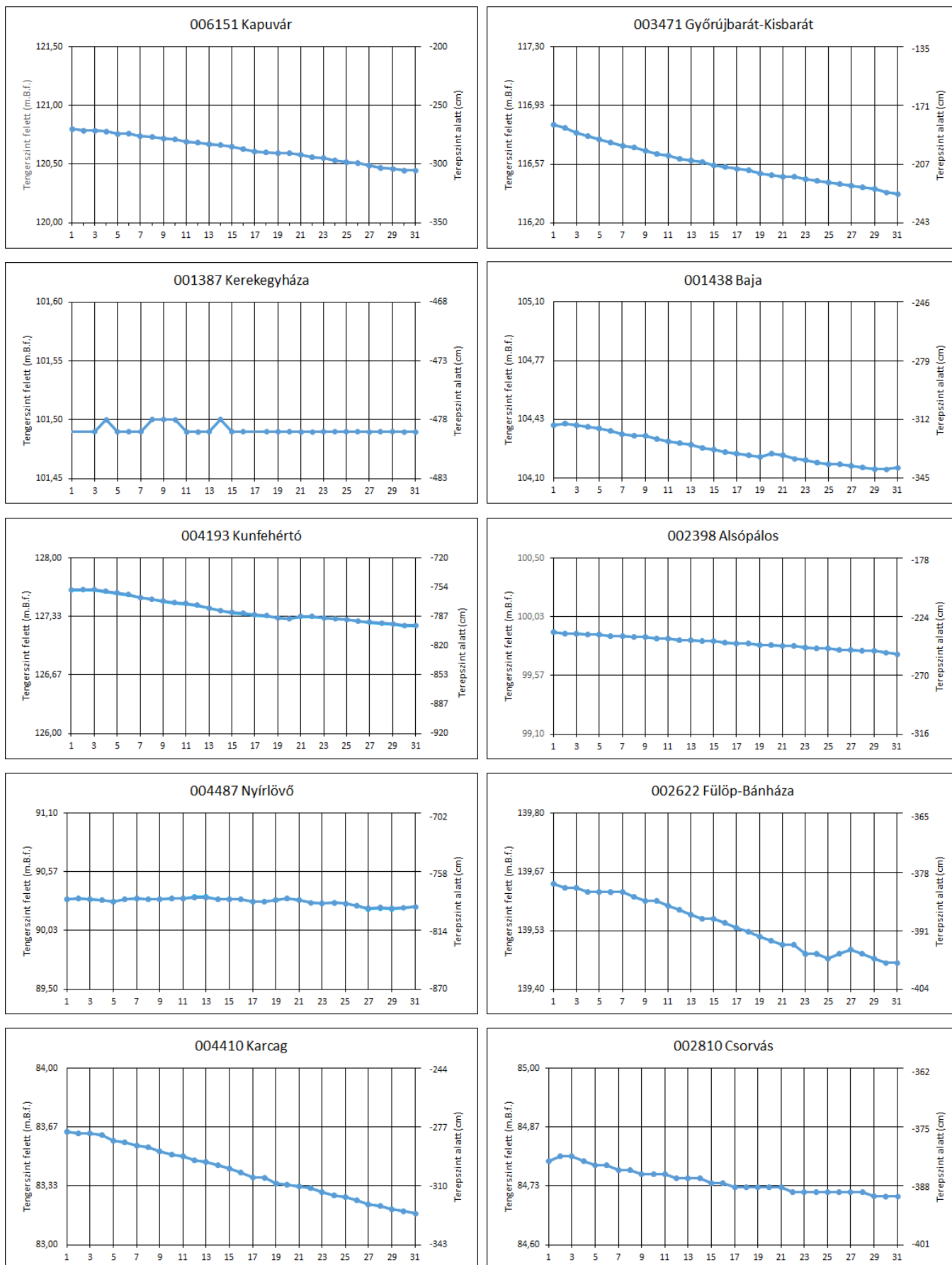
A 2024. június és július havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása



Az 1991-2020. közötti időszak július havi átlagos és a 2024. július havi átlagos talajvízszintek különbségének területi eloszlása

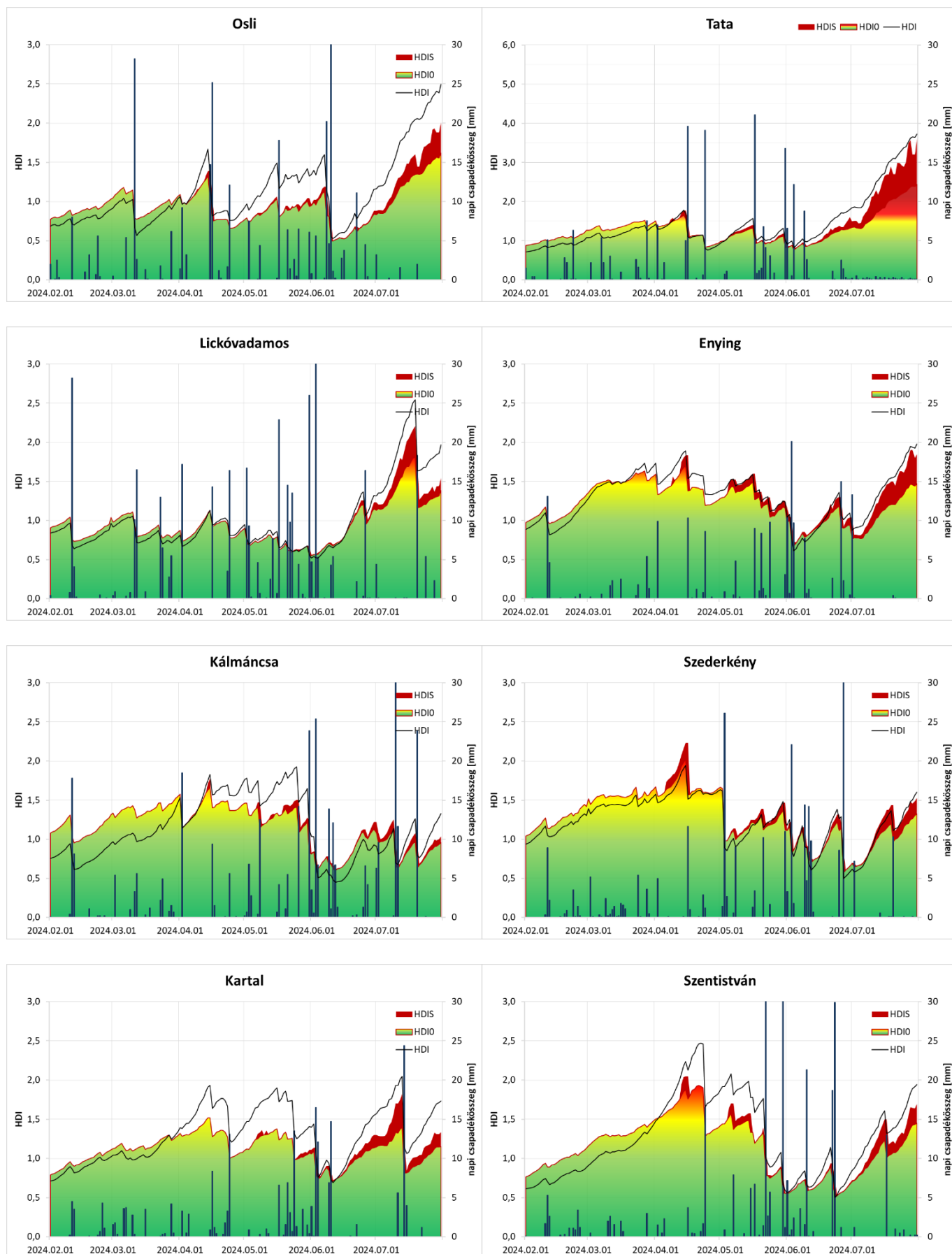


Mért talajvízszintek (tengerszint felett {m B. f.}, terep alatt {cm})
2024. július

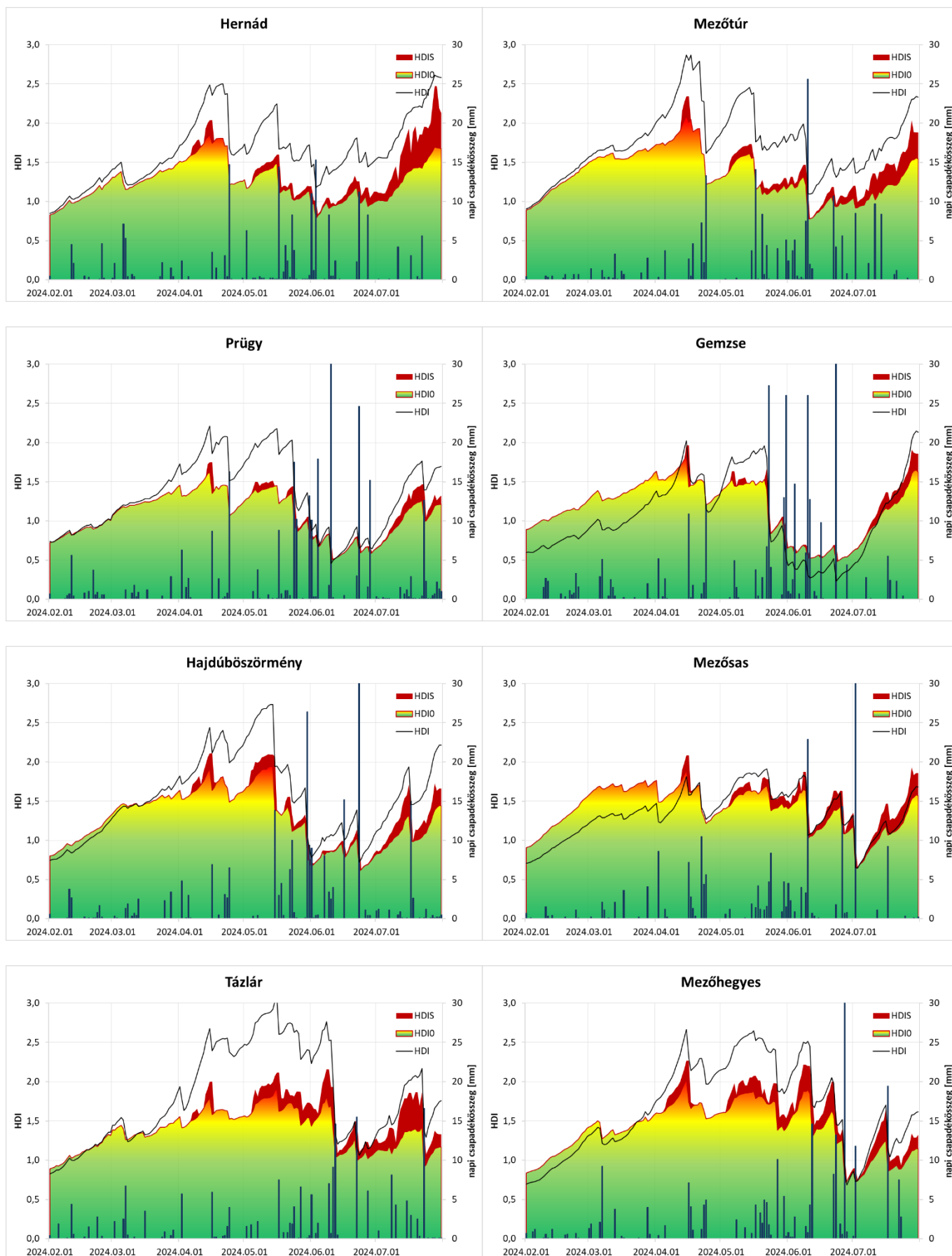


Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

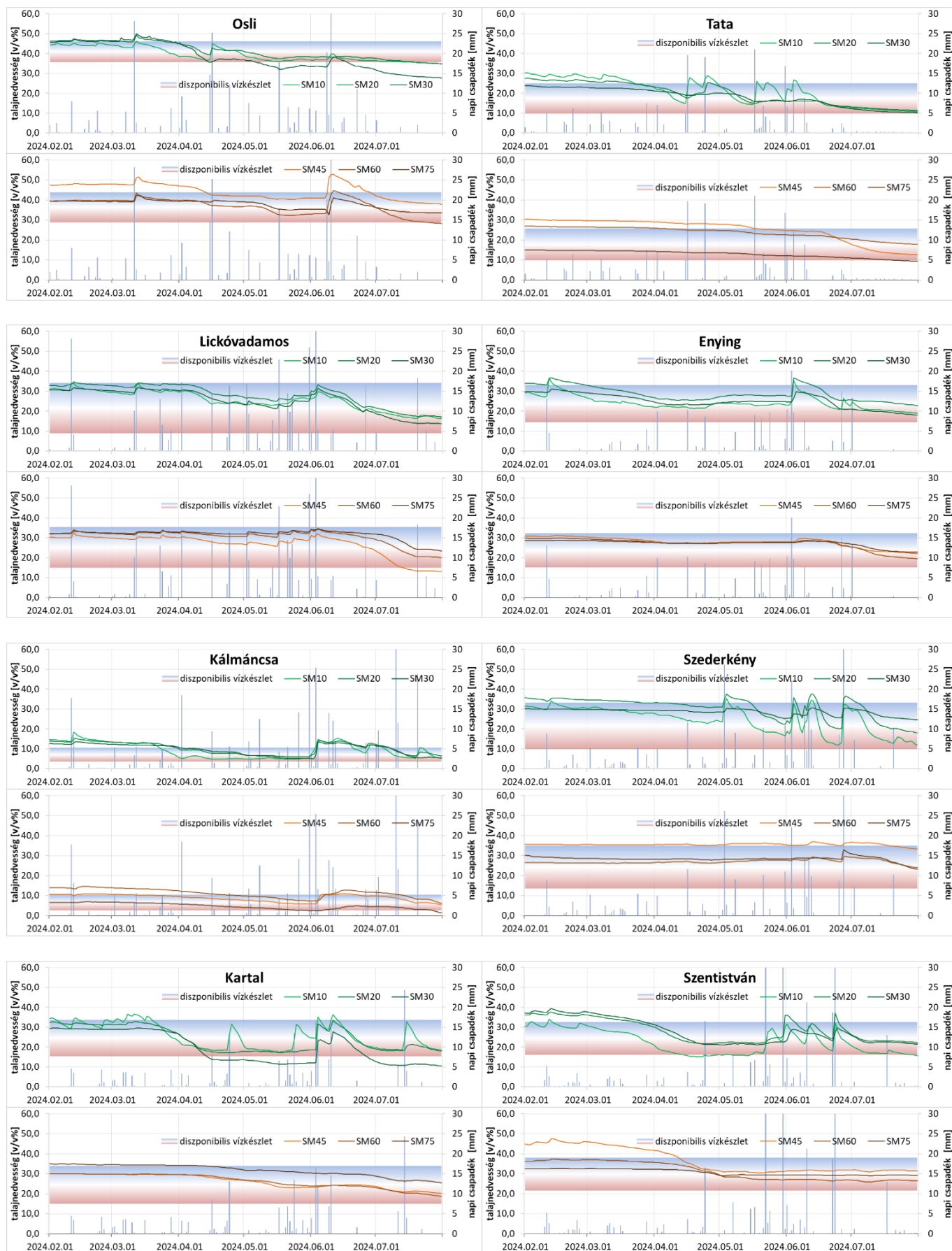
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 02. 01. – 2024. 07. 31, között)



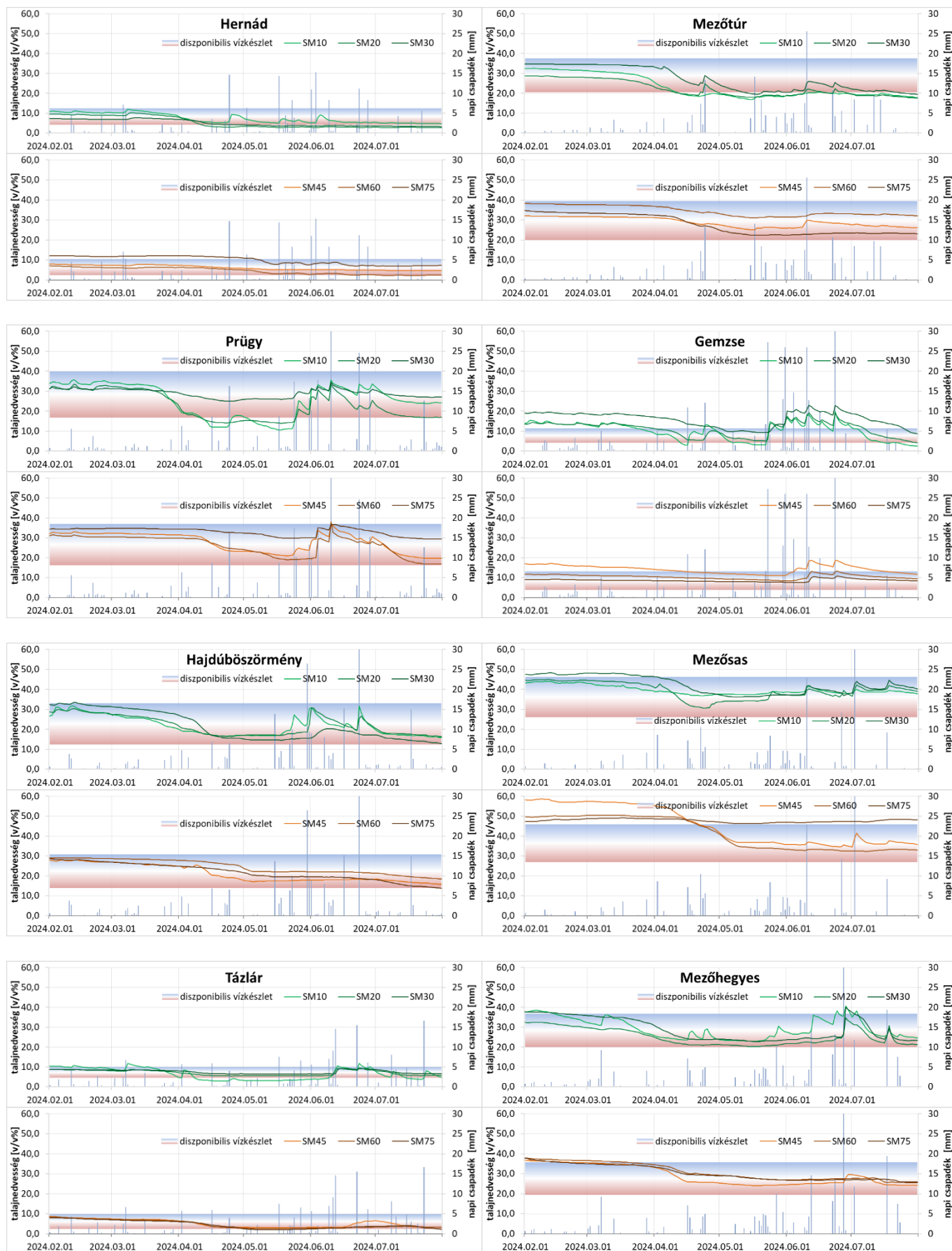
A vízhiány indexek (HDI0, HDIS, HDI) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 02. 01. – 2024. 07. 31. között)



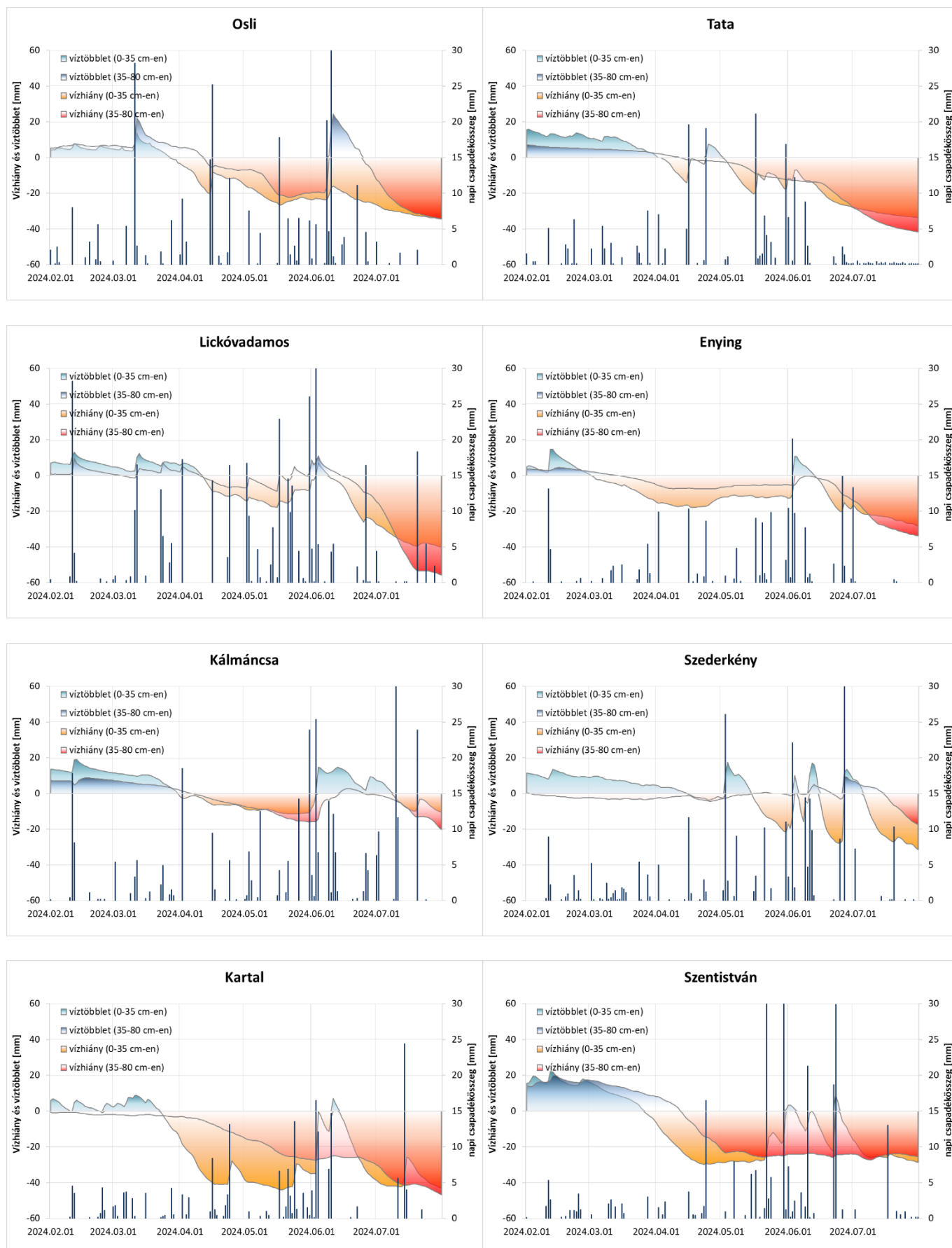
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 02. 01. – 2024. 07. 31. között)



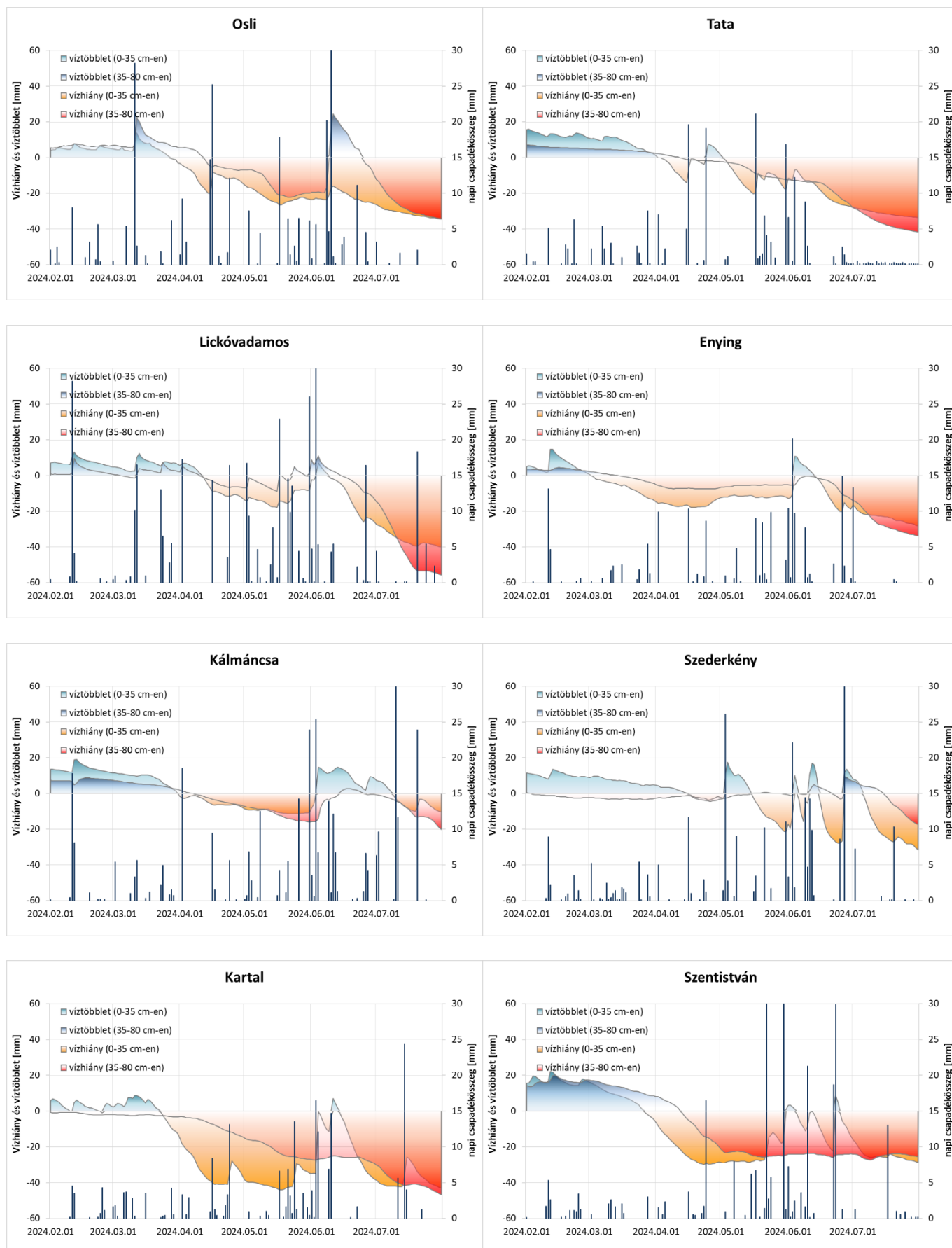
A talajnedvesség alakulása az aszálymonitoring állomásokon (2024. 02. 01. – 2024. 07. 31. között)

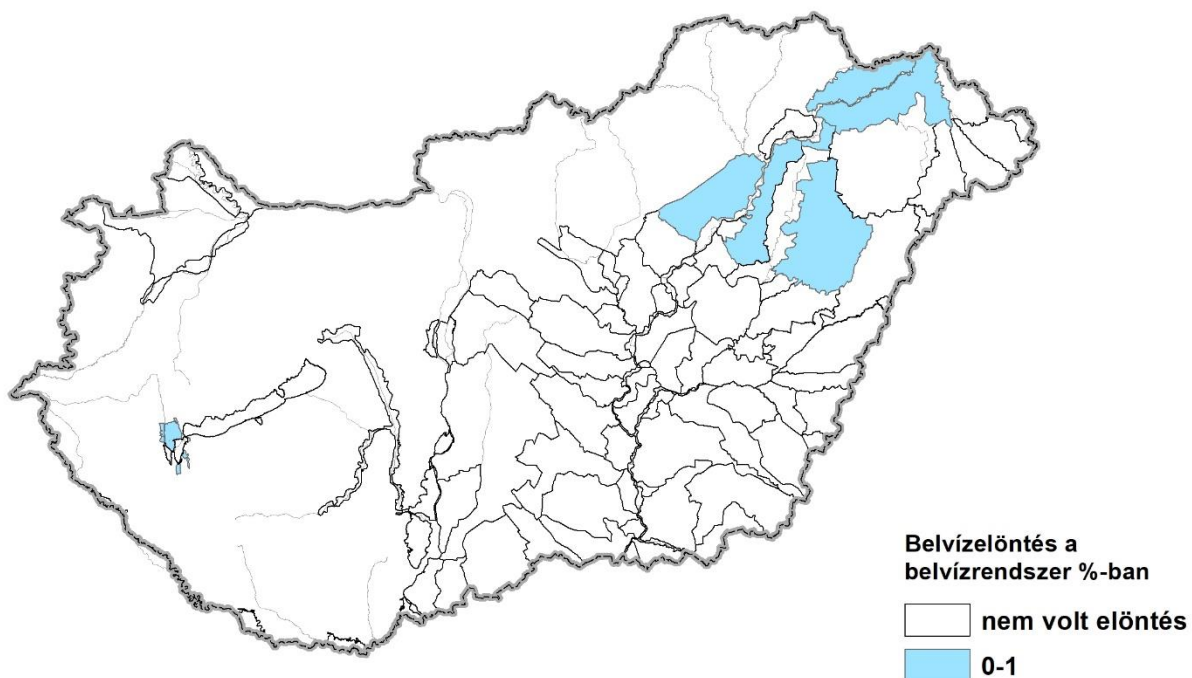
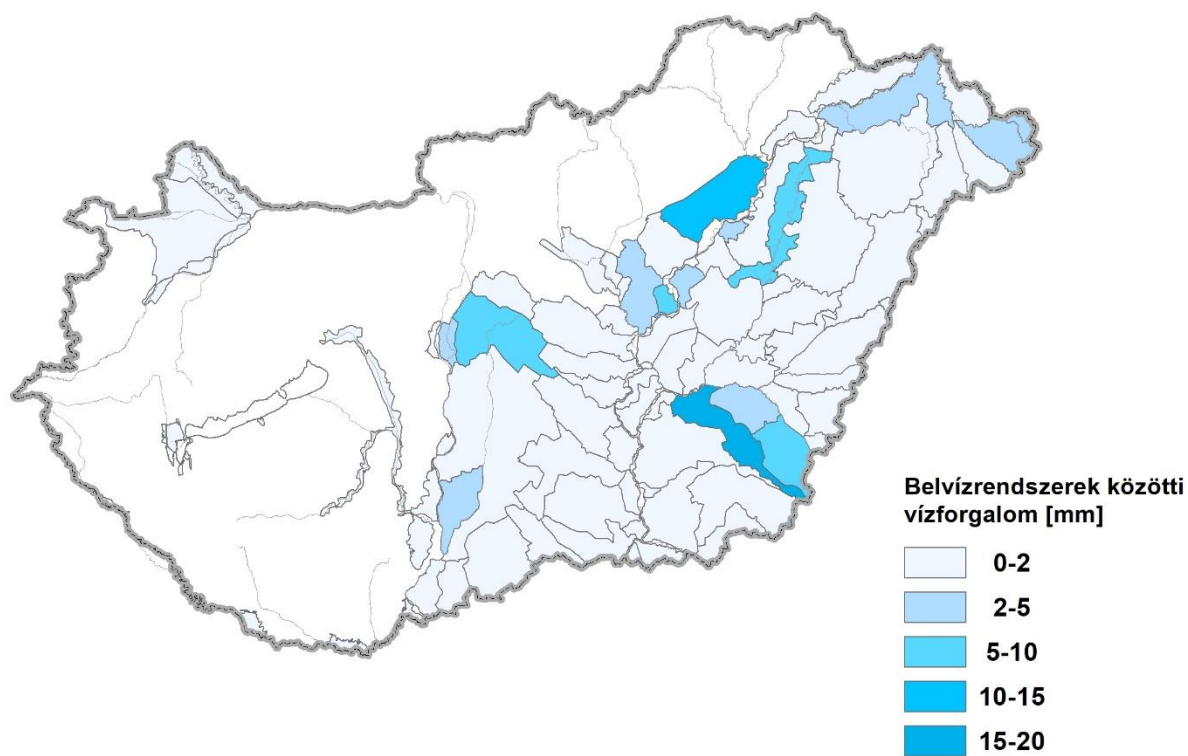


**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 02. 01. – 2024. 07. 31. között)**



**A talaj vízhiányának (-) és víztöbbletének (+) alakulása az aszálymonitoring állomásokon
(2024. 02. 01. – 2024. 07. 31. között)**

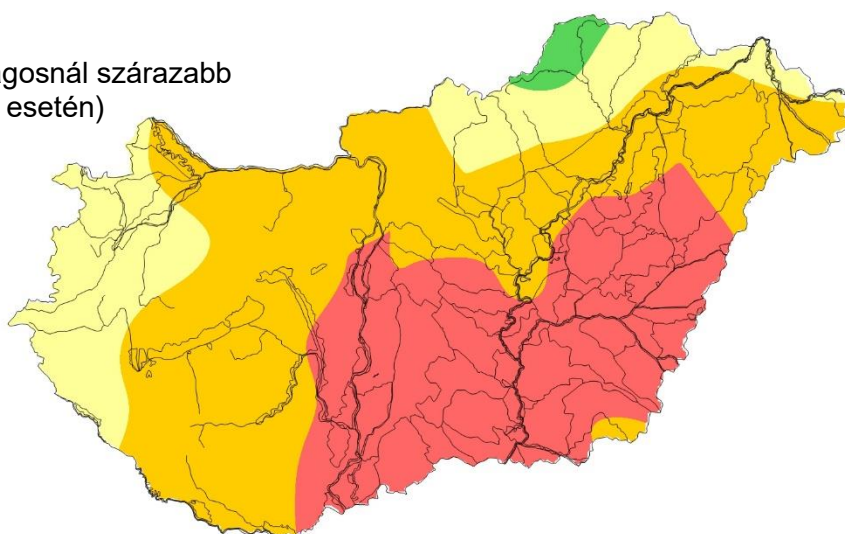


BELVÍZELÖNTÉS
2024. július**BELVÍZRENDSZEREK KÖZÖTTI VÍZFORGALOM**
2024. július

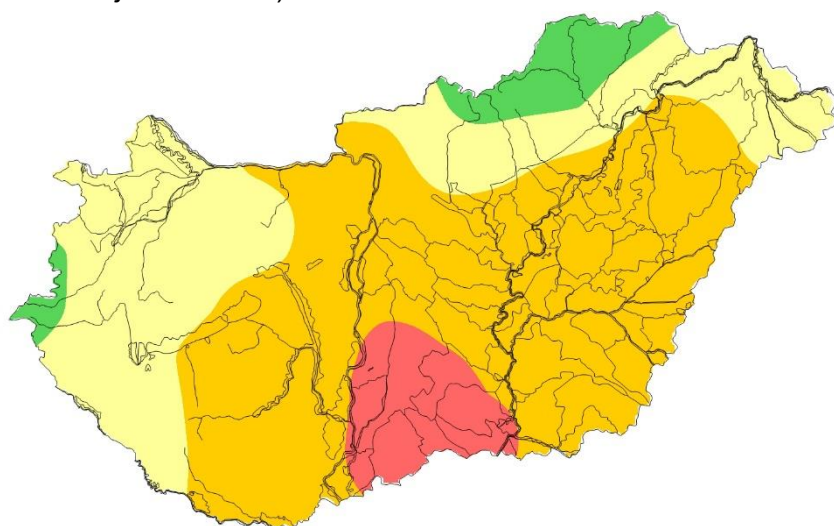
Adatforrás: Vízügyi Igazgatóságok

A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) 2024. augusztusra előrejelzett értékei

A-változat (az átlagosnál szárazabb időjárás esetén)



B-változat (átlagosan csapadékos időjárás esetén)



GVM

2,2

1,6

1,2

1

0,8

0,6

0,4

0,2

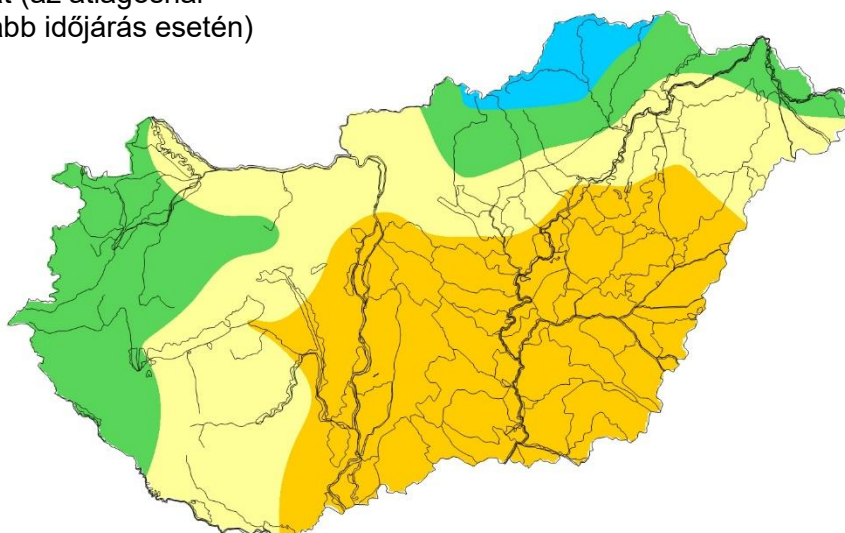
0

nedves vízháztartási helyzet

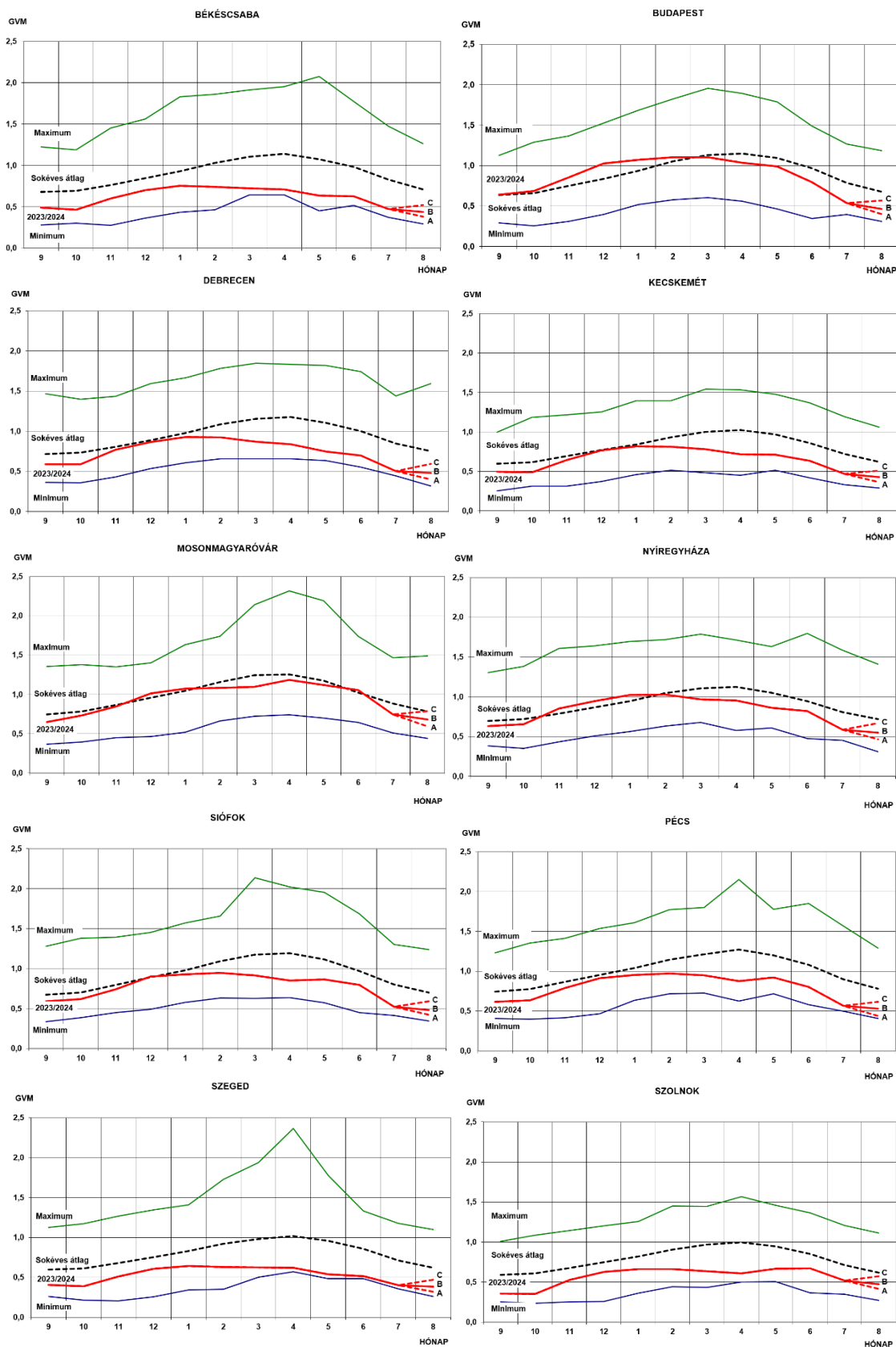
átmeneti vízháztartási helyzet

száraz vízháztartási helyzet

C-változat (az átlagosnál csapadékosabb időjárás esetén)

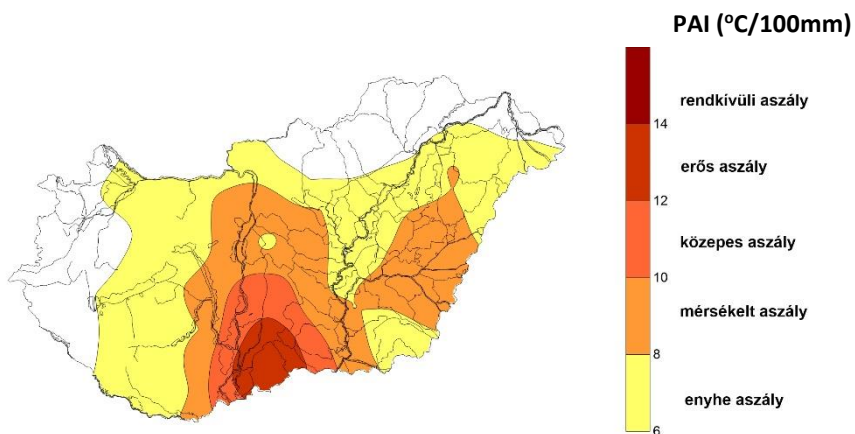


A GVM havonkénti értékeinek minimuma, maximuma és sokéves átlaga, valamint a 2023. szeptember - 2024. július időszakra a tényleges és 2024. augusztusra három változatban (A,B,C) előrejelzett értékei

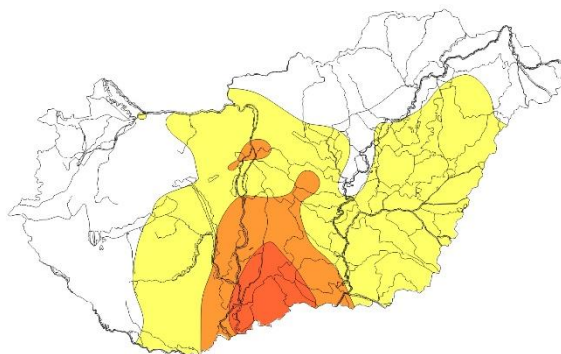


Az aszályindex (PAI) 2024-re előrejelzett értékeinek területi alakulása

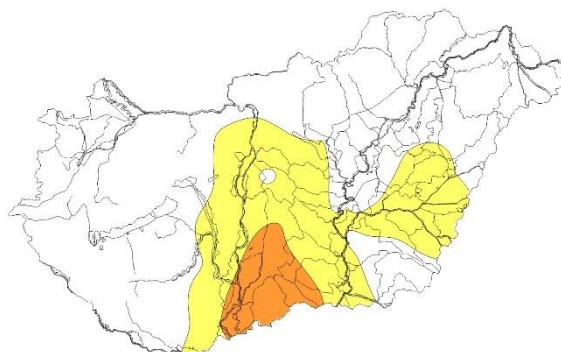
Az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén



Átlagosan csapadékos további időjárás esetén



Az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén



TÁBLÁZATOK

**Összesített belvízi adatok
2024. július**

VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG	Maximális havi belvízelöntés ha	Elvezetett vízmennyiség millió m ³			Tározott vízmennyiség millió m ³			Tározóban tározott vízmennyiség változása, millió m ³
		Gravitációs	Szivattyús	Összes	Tározóban	Elöntésben	Összes	
Észak-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Közép-Duna völgyi	0	8,63	0,07	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Alsó-Duna völgyi	0	7,35	0,00	7,35	3,15	0,00	3,15	-3,00
Közép-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dél-dunántúli	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nyugat-dunántúli	14	0,00	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03	0,00
Felső-Tisza vidéki	305	3,71	2,21	5,92	16,72	0,31	17,03	-1,17
Észak-magyarországi	626	5,98	0,88	6,86	3,44	0,78	4,22	-0,74
Tiszántúli	290	7,17	0,70	7,87	2,58	0,29	2,87	-4,31
Közép-Tisza vidéki	0	9,70	1,23	10,93	15,62	0,00	15,62	-0,93
Alsó-Tisza vidéki	0	0,43	0,13	0,56	17,03	0,00	17,03	-0,51
Körös vidéki	0	24,11	0,17	24,28	4,34	0,00	4,34	-0,04
Országos	1235	67,08	5,42	72,50	62,88	1,41	64,29	-10,70

Megjegyzés: Az elvezetett vízmennyiség adatok tartalmazzák a belvízrendszerekbe bevezetett, ill. átvezetett vízmennyiségeket.

**A Gördülő Vízháztartási Mutató (GVM) értékei 2024. január-július között,
valamint a 2024. augusztusra előrejelzett értékek**

ÁLLOMÁSOK	2024							GVM 2024.07. / GVM 2023.07.	2024 augusztusra előrejelzett értékek		
	január	február	március	április	május	június	július		A változat	B változat	C változat
Ásotthalom	0,791	0,776	0,754	0,713	0,639	0,548	0,392	0,662	0,308	0,373	0,451
Baja	1,036	1,018	0,953	0,860	0,762	0,607	0,401	0,420	0,304	0,369	0,449
Balassagyarmat	1,364	1,396	1,387	1,395	1,261	1,033	0,728	0,625	0,535	0,639	0,745
Berettyóújfalu	0,871	0,868	0,831	0,807	0,706	0,624	0,446	0,638	0,334	0,409	0,493
Békéscsaba	0,757	0,740	0,726	0,713	0,638	0,628	0,472	0,673	0,382	0,440	0,523
Budapest	1,071	1,105	1,106	1,035	0,992	0,796	0,537	0,749	0,400	0,465	0,569
Cegléd	0,851	0,850	0,821	0,765	0,749	0,674	0,484	0,685	0,380	0,440	0,534
Debrecen	0,928	0,923	0,868	0,837	0,746	0,695	0,500	0,595	0,397	0,480	0,591
Eger	1,163	1,194	1,154	1,075	1,217	1,064	0,766	0,779	0,599	0,679	0,829
Esztergom	1,224	1,253	1,245	1,286	1,140	0,913	0,636	0,645	0,465	0,565	0,690
Fegyvernek	0,813	0,806	0,760	0,708	0,726	0,685	0,527	0,671	0,406	0,482	0,577
Gyöngyös	1,635	1,685	1,656	1,574	1,497	1,235	0,879	0,617	0,606	0,721	0,831
Győr	1,202	1,205	1,188	1,184	1,036	1,017	0,690	0,793	0,527	0,623	0,729
Hajdúdorog	0,973	0,966	0,897	0,853	0,759	0,725	0,516	0,590	0,402	0,492	0,607
Hortobágy	0,870	0,867	0,822	0,753	0,734	0,718	0,528	0,713	0,411	0,476	0,595
Iregszemcse	1,004	1,022	0,972	0,903	0,924	0,797	0,549	0,587	0,446	0,517	0,641
Izsák	0,860	0,864	0,833	0,760	0,723	0,631	0,436	0,594	0,322	0,391	0,486
Jászberény	1,027	1,042	1,006	0,953	0,942	0,836	0,607	0,651	0,456	0,529	0,644
Jósvafő	1,580	1,644	1,598	1,520	1,460	1,420	1,069	0,873	0,832	0,950	1,101
Kalocsa	0,866	0,876	0,832	0,754	0,717	0,621	0,415	0,553	0,316	0,382	0,491
Kaposvár	1,091	1,132	1,067	0,996	0,981	0,831	0,600	0,617	0,479	0,559	0,697
Kapuvár	1,190	1,181	1,186	1,203	1,157	1,115	0,797	0,915	0,630	0,726	0,857
Karcag	0,827	0,826	0,787	0,748	0,670	0,585	0,435	0,658	0,329	0,403	0,513
Kecskemét	0,816	0,813	0,782	0,716	0,713	0,634	0,466	0,679	0,361	0,428	0,507
Keszthely	1,172	1,199	1,152	1,100	1,128	0,992	0,683	0,670	0,523	0,621	0,790
Kiskunfélegyháza	0,758	0,755	0,729	0,674	0,661	0,589	0,452	0,727	0,343	0,406	0,515
Kiskunhalas	0,811	0,810	0,791	0,716	0,629	0,559	0,380	0,627	0,302	0,362	0,435
Kistelek	0,699	0,691	0,675	0,643	0,605	0,546	0,433	0,784	0,332	0,399	0,495
Kisvárd	1,167	1,177	1,157	1,139	1,138	1,103	0,786	0,784	0,615	0,704	0,844
Komárom	1,147	1,143	1,110	1,134	1,038	0,968	0,671	0,801	0,503	0,584	0,713
Kunszentmiklós	0,889	0,900	0,874	0,828	0,762	0,656	0,462	0,620	0,349	0,414	0,507
Martonvásár	1,012	1,059	1,030	0,972	0,921	0,786	0,521	0,712	0,405	0,461	0,566
Mezőhegyes	0,678	0,675	0,679	0,655	0,682	0,691	0,515	0,900	0,412	0,486	0,569
Miskolc	1,355	1,370	1,325	1,242	1,248	1,274	0,925	0,766	0,707	0,811	0,975
Mohács	0,873	0,871	0,841	0,762	0,772	0,672	0,472	0,606	0,349	0,434	0,534
Mór	1,258	1,254	1,218	1,186	1,175	1,130	0,763	0,820	0,586	0,693	0,846
Mosonmagyaróvár	1,074	1,081	1,095	1,183	1,119	1,054	0,744	1,026	0,593	0,679	0,788
Nagykanizsa	1,214	1,208	1,262	1,265	1,293	1,129	0,798	0,688	0,636	0,732	0,916
Nyíregyháza	1,025	1,026	0,967	0,953	0,861	0,820	0,588	0,651	0,469	0,549	0,670
Nyírlugos	0,950	0,960	0,933	0,935	0,910	0,870	0,645	0,708	0,493	0,583	0,683
Oroszáza	0,686	0,673	0,664	0,639	0,619	0,536	0,437	0,634	0,347	0,416	0,502
Örkény	0,994	1,008	0,997	0,952	0,897	0,753	0,551	0,801	0,406	0,474	0,580
Paks	0,867	0,882	0,846	0,786	0,739	0,658	0,441	0,560	0,329	0,409	0,519
Pápa	1,384	1,380	1,371	1,312	1,251	1,247	0,843	0,784	0,655	0,746	0,874
Pátyod	1,224	1,242	1,232	1,191	1,170	1,045	0,744	0,807	0,585	0,685	0,803
Pécs	0,954	0,973	0,947	0,877	0,921	0,802	0,564	0,650	0,440	0,528	0,615
Polgár	0,977	0,981	0,938	0,860	0,872	0,879	0,636	0,754	0,490	0,575	0,682
Poroszló	0,863	0,864	0,824	0,750	0,784	0,735	0,549	0,683	0,438	0,508	0,594
Romhány	1,414	1,445	1,428	1,401	1,299	1,067	0,757	0,622	0,562	0,651	0,779
Salgótarján	1,588	1,642	1,606	1,564	1,504	1,308	0,985	0,762	0,721	0,846	1,011
Sáropatak	1,386	1,452	1,418	1,421	1,391	1,371	0,953	0,948	0,739	0,849	0,996
Siófok	0,931	0,948	0,915	0,853	0,864	0,797	0,525	0,719	0,424	0,482	0,593
Szarvas	0,746	0,732	0,696	0,663	0,628	0,587	0,480	0,679	0,383	0,444	0,530
Szeged	0,645	0,630	0,626	0,619	0,540	0,515	0,401	0,823	0,322	0,382	0,471
Szeghalom	0,825	0,810	0,777	0,762	0,637	0,639	0,473	0,634	0,367	0,428	0,504
Szendrőlád	1,705	1,750	1,696	1,604	1,547	1,543	1,182	0,828	0,884	0,999	1,147
Szentes	0,722	0,713	0,674	0,637	0,614	0,531	0,470	0,764	0,367	0,431	0,516
Székesfehérvár	1,185	1,199	1,169	1,109	1,067	0,995	0,670	0,718	0,509	0,577	0,674
Szolnok	0,661	0,663	0,636	0,609	0,668	0,672	0,517	1,016	0,415	0,475	0,571
Szombathely	1,319	1,299	1,324	1,230	1,272	1,169	0,870	0,884	0,706	0,797	0,935
Tata	1,123	1,119	1,082	1,104	1,045	0,945	0,660	0,808	0,495	0,589	0,707
Tihany	1,096	1,110	1,083	1,016	0,967	0,963	0,639	0,702	0,495	0,574	0,731
Tiszafüred	0,856	0,855	0,816	0,741	0,757	0,726	0,541	0,694	0,412	0,484	0,589
Tiszakécske	0,716	0,711	0,676	0,638	0,655	0,622	0,494	0,822	0,392	0,458	0,560
Tokaj	1,012	1,026	0,974	0,984	0,926	0,900	0,650	0,819	0,515	0,607	0,720
Túrkeve	0,815	0,798	0,755	0,717	0,653	0,619	0,481	0,623	0,379	0,438	0,537
Vác	1,253	1,289	1,284	1,262	1,148	0,934	0,636	0,605	0,475	0,546	0,678
Zalaegerszeg	1,240	1,253	1,270	1,236	1,383	1,168	0,852	0,757	0,680	0,778	0,941
Országos átlag:	1,031	1,039	1,012	0,971	0,936	0,853	0,613	0,717	0,473	0,553	0,667

3. táblázat

PAI2024 az átlagosnál szárazabb további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii}	t _{v-viii}	kt	kp	kgw	PAI
	mm	°C	-	-	-	°C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	255	20,9	1,20	1,14	1,05	11,77
PAI02,Baja	239	20,6	1,21	1,24	1,03	13,23
PAI03,Balassagyarmat	341	18,7	1,13	0,93	1,00	5,78
PAI04,Berettyóújfalu	266	20,3	1,16	1,00	0,93	8,23
PAI05,Békéscsaba	311	20,7	1,18	1,10	1,01	8,71
PAI06,Budapest	313	20,8	1,18	1,24	1,00	9,69
PAI07,Cegléd	292	20,3	1,16	1,18	1,05	9,97
PAI08,Debrecen	289	19,7	1,13	1,13	0,90	7,87
PAI09,Eger	408	19,5	1,11	1,04	1,00	5,48
PAI10,Esztergom	317	19,5	1,13	1,07	1,00	7,42
PAI11,Fegyvernek	345	20,6	1,14	0,91	1,02	6,35
PAI12,Gyöngyös	389	18,4	1,15	1,10	1,01	6,03
PAI 13 Győr	371	19,7	1,12	1,15	1,01	6,90
PAI14,Hajdúdorog	301	19,8	1,15	1,13	0,95	8,16
PAI15,Hortobágy	316	20,0	1,14	1,00	1,01	7,30
PAI16,Iregszemcse	334	20,3	1,14	1,14	1,00	7,93
PAI17,Izsák	263	20,5	1,17	1,18	1,06	11,42
PAI18,Jászberény	346	20,0	1,16	1,18	1,01	7,97
PAI19,Jósvafő	509	18,0	1,03	1,09	1,00	3,97
PAI20,Kalocsa	253	20,5	1,17	1,18	1,04	11,71
PAI21,Kaposvár	355	20,0	1,13	1,14	1,00	7,26
PAI22,Kapuvár	419	19,1	1,11	1,15	1,01	5,86
PAI23,Karcag	266	20,4	1,16	1,00	1,01	8,98
PAI24,Kecskemét	288	20,4	1,13	1,01	1,04	8,42
PAI25,Keszthely	371	19,8	1,13	1,02	1,00	6,14
PAI26,Kiskunfélegyháza	292	20,7	1,13	1,01	1,03	8,37
PAI27,Kiskunhalas	246	21,0	1,17	1,18	1,07	12,56
PAI28,Kistelek	293	21,2	1,19	1,05	1,04	9,40
PAI29,Kisvárd	427	19,4	1,15	0,97	1,00	5,10
PAI30,Komárom	354	19,7	1,13	1,07	1,00	6,74
PAI31,Kunszentmiklós	273	20,3	1,15	1,07	1,04	9,51
PAI32,Martonvásár	291	20,0	1,13	1,24	0,97	9,29
PAI33,Mezőhegyes	341	20,9	1,19	0,99	0,96	6,91
PAI34,Miskolc	449	18,3	1,14	1,10	1,00	5,09
PAI35,Mohács	294	20,8	1,21	1,24	1,04	10,98
PAI36,Mór	394	19,1	1,08	1,15	1,00	6,05
PAI37,Mosonmagyaróvár	389	19,5	1,10	1,00	1,03	5,67
PAI38,Nagykanizsa	396	18,9	1,11	1,01	1,00	5,37
PAI39,Nyíregyháza	334	19,7	1,15	1,14	0,96	7,44
PAI40,Nyírlugos	342	19,3	1,14	1,04	1,00	6,65
PAI41,Orosháza	302	21,0	1,18	0,91	1,02	7,66
PAI42,Örkény	315	20,3	1,14	0,91	1,07	7,17
PAI43,Paks	273	20,8	1,17	1,18	0,99	10,46
PAI44,Pápa	417	18,8	1,12	1,15	1,00	5,79
PAI45,Pátyod	389	19,3	1,13	1,09	1,00	6,06
PAI46,Pécs	348	20,4	1,12	1,11	1,00	7,27
PAI47,Polgár	370	20,0	1,14	1,00	1,01	6,25
PAI48,Poroszló	339	20,2	1,14	1,00	1,00	6,84
PAI49,Romhány	348	18,6	1,13	0,93	1,00	5,64
PAI50,Salgótarján	429	17,7	1,13	0,93	1,00	4,35
PAI51,Sárospatak	454	18,4	1,14	1,05	1,00	4,84
PAI52,Siófok	331	21,0	1,12	1,12	0,98	7,77
PAI53,Szarvas	328	20,8	1,18	1,10	1,03	8,48
PAI54,Szeged	283	21,5	1,19	1,05	1,02	9,67
PAI55,Szeghalom	300	20,7	1,19	1,10	0,98	8,85
PAI56,Szendrőlád	521	17,4	1,03	1,09	1,00	3,74
PAI57,Szentes	334	21,2	1,18	1,08	0,99	8,00
PAI58,Székesfehérvár	353	19,5	1,14	1,12	0,98	6,88
PAI59,Szolnok	341	20,6	1,14	0,91	0,93	5,86
PAI60,Szombathely	452	18,8	1,07	0,97	1,00	4,32
PAI61,Tata	349	19,6	1,11	1,24	1,00	7,69
PAI62,Tihany	366	19,9	1,12	1,12	1,00	6,79
PAI63,Tiszafüred	332	20,4	1,14	1,00	0,99	6,96
PAI64,Tiszakécske	330	20,7	1,18	1,10	0,94	7,64
PAI65,Tokaj	368	19,7	1,14	1,00	0,97	5,90
PAI66,Túrkeve	318	20,7	1,17	1,10	0,99	8,27
PAI67,Vác	313	19,3	1,11	1,12	1,00	7,67
PAI68,Zalaegerszeg	427	19,0	1,06	0,97	1,00	4,57
Országos átlag:	343	19,9	1,14	1,08	1,00	7,49

PAI2024 átlagosan csapadékos további időjárás esetén

Állomások	P _{x-VIII}	t _{v-VIII}	kt	kp	kgw	PAI
	mm	°C	-	-	-	°C/100 mm
PAI01,Ásotthalom	287	20,5	1,20	1,14	1,04	10,16
PAI02,Baja	274	20,1	1,21	1,24	1,02	11,20
PAI03,Balassagyarmat	377	18,3	1,13	0,93	1,00	5,12
PAI04,Berettyóújfalú	298	19,9	1,16	1,00	0,92	7,12
PAI05,Békéscsaba	345	20,3	1,18	1,10	0,99	7,54
PAI06,Budapest	348	20,4	1,18	1,24	1,00	8,54
PAI07,Cegléd	322	19,9	1,16	1,18	1,02	8,60
PAI08,Debrecen	329	19,3	1,13	1,13	0,90	6,78
PAI09,Eger	450	19,1	1,11	1,04	1,00	4,87
PAI10,Esztergom	353	19,1	1,13	1,07	1,00	6,52
PAI11,Fegyvernek	376	20,2	1,14	0,91	1,02	5,71
PAI12,Gyöngyös	424	18,0	1,15	1,10	0,99	5,30
PAI 13 Győr	410	19,3	1,12	1,15	1,00	6,06
PAI14,Hajdúdorog	339	19,4	1,15	1,13	0,94	7,02
PAI15,Hortobágy	351	19,6	1,14	1,00	1,01	6,44
PAI16,Iregszemcse	377	19,9	1,14	1,14	1,00	6,89
PAI17,Izsák	295	20,1	1,17	1,18	1,05	9,88
PAI18,Jászberény	381	19,6	1,16	1,18	1,01	7,08
PAI19,Jósvafő	555	17,6	1,03	1,09	1,00	3,56
PAI20,Kalocsa	288	20,1	1,17	1,18	1,02	9,88
PAI21,Kaposvár	399	19,6	1,13	1,14	1,00	6,33
PAI22,Kapuvár	462	18,8	1,11	1,15	1,00	5,16
PAI23,Karcag	298	20,0	1,16	1,00	1,01	7,85
PAI24,Kecskemét	318	19,9	1,13	1,01	1,02	7,32
PAI25,Keszthely	416	19,4	1,13	1,02	1,00	5,37
PAI26,Kiskunfélegyháza	323	20,3	1,13	1,01	1,01	7,27
PAI27,Kiskunhalas	279	20,5	1,17	1,18	1,04	10,55
PAI28,Kistelek	325	20,7	1,19	1,05	1,03	8,21
PAI29,Kisvárd	468	19,0	1,15	0,97	1,00	4,56
PAI30,Komárom	390	19,3	1,13	1,07	1,00	5,99
PAI31,Kunszentmiklós	305	19,9	1,15	1,07	1,02	8,18
PAI32,Martonvásár	325	19,6	1,13	1,24	0,96	8,07
PAI33,Mezőhegyes	376	20,5	1,19	0,99	0,94	6,01
PAI34,Miskolc	491	17,9	1,14	1,10	1,00	4,55
PAI35,Mohács	330	20,4	1,21	1,24	1,03	9,50
PAI36,Mór	439	18,7	1,08	1,15	1,00	5,32
PAI37,Mosonmagyaróvár	429	19,1	1,10	1,00	1,01	4,94
PAI38,Nagykanizsa	442	18,5	1,11	1,01	1,00	4,71
PAI39,Nyíregyháza	373	19,3	1,15	1,14	0,93	6,32
PAI40,Nyírlugos	378	18,9	1,14	1,04	1,00	5,89
PAI41,Orosháza	338	20,6	1,18	0,91	1,00	6,58
PAI42,Örkény	345	19,8	1,14	0,91	1,07	6,41
PAI43,Paks	307	20,4	1,17	1,18	0,97	8,93
PAI44,Pápa	459	18,4	1,12	1,15	1,00	5,15
PAI45,Pátyod	433	18,9	1,13	1,09	1,00	5,33
PAI46,Pécs	387	20,0	1,12	1,11	1,00	6,41
PAI47,Polgár	406	19,6	1,14	1,00	1,00	5,52
PAI48,Poroszló	373	19,8	1,14	1,00	1,00	6,09
PAI49,Romhány	384	18,2	1,13	0,93	1,00	5,00
PAI50,Salgótarján	470	17,3	1,13	0,93	1,00	3,89
PAI51,Sárospatak	496	18,0	1,14	1,05	1,00	4,34
PAI52,Siófok	370	20,6	1,12	1,12	0,96	6,67
PAI53,Szarvas	359	20,4	1,18	1,10	1,00	7,37
PAI54,Szeged	315	21,1	1,19	1,05	1,01	8,44
PAI55,Szeghalom	332	20,3	1,19	1,10	0,95	7,59
PAI56,Szendrőlád	563	17,0	1,03	1,09	1,00	3,39
PAI57,Szentés	366	20,7	1,18	1,08	0,95	6,86
PAI58,Székesfehérvár	386	19,1	1,14	1,12	0,95	5,97
PAI59,Szolnok	372	20,2	1,14	0,91	0,90	5,09
PAI60,Szombathely	501	18,4	1,07	0,97	1,00	3,82
PAI61,Tata	386	19,2	1,11	1,24	1,00	6,81
PAI62,Tihany	404	19,5	1,12	1,12	1,00	6,02
PAI63,Tiszafüred	367	20,0	1,14	1,00	0,97	6,05
PAI64,Tiszakécske	362	20,3	1,18	1,10	0,96	6,97
PAI65,Tokaj	410	19,3	1,14	1,00	0,96	5,14
PAI66,Túrkeve	350	20,3	1,17	1,10	0,97	7,21
PAI67,Vác	347	18,9	1,11	1,12	1,00	6,78
PAI68,Zalaegerszeg	476	18,6	1,06	0,97	1,00	4,02
Országos átlag:	380	19,5	1,14	1,08	0,99	6,53

PAI2024 az átlagosnál csapadékosabb további időjárás esetén

Állomások	P _{x-viii}	t _{v-viii}	kt	kp	kgw	PAI
	mm	°C	-	-	-	°C/100 mm
PAI01, Ásotthalom	338	20,2	1,20	1,14	1,04	8,48
PAI02, Baja	329	19,8	1,21	1,24	1,02	9,16
PAI03, Balassagyarmat	433	18,0	1,13	0,93	1,00	4,38
PAI04, Berettyóújfalú	349	19,5	1,16	1,00	0,92	5,97
PAI05, Békéscsaba	399	20,0	1,18	1,10	0,99	6,41
PAI06, Budapest	403	20,0	1,18	1,24	1,00	7,24
PAI07, Cegléd	371	19,5	1,16	1,18	1,02	7,33
PAI08, Debrecen	393	19,0	1,13	1,13	0,90	5,57
PAI09, Eger	516	18,8	1,11	1,04	1,00	4,17
PAI10, Esztergom	411	18,7	1,13	1,07	1,00	5,50
PAI11, Fegyvernek	426	19,8	1,14	0,91	1,02	4,95
PAI12, Gyöngyös	479	17,6	1,15	1,10	0,99	4,60
PAI 13 Győr	472	19,0	1,12	1,15	1,00	5,17
PAI14, Hajdúdorog	400	19,1	1,15	1,13	0,94	5,84
PAI15, Hortobágy	406	19,2	1,14	1,00	1,01	5,47
PAI16, Iregszemcse	444	19,5	1,14	1,14	1,00	5,75
PAI17, Izsák	346	19,7	1,17	1,18	1,05	8,26
PAI18, Jászberény	436	19,2	1,16	1,18	1,01	6,08
PAI19, Jósvaló	628	17,3	1,03	1,09	1,00	3,09
PAI20, Kalocsa	343	19,7	1,17	1,18	1,02	8,15
PAI21, Kaposvár	470	19,3	1,13	1,14	1,00	5,28
PAI22, Kapuvár	532	18,4	1,11	1,15	1,00	4,40
PAI23, Karcag	350	19,6	1,16	1,00	1,01	6,57
PAI24, Kecskemét	367	19,6	1,13	1,01	1,02	6,23
PAI25, Keszthely	488	19,0	1,13	1,02	1,00	4,49
PAI26, Kiskunfélegyháza	373	19,9	1,13	1,01	1,01	6,18
PAI27, Kiskunhalas	332	20,2	1,17	1,18	1,04	8,71
PAI28, Kistelek	376	20,4	1,19	1,05	1,03	6,97
PAI29, Kiszvárd	533	18,7	1,15	0,97	1,00	3,93
PAI30, Komárom	448	19,0	1,13	1,07	1,00	5,12
PAI31, Kunszentmiklós	357	19,5	1,15	1,07	1,02	6,85
PAI32, Martonvásár	379	19,2	1,13	1,24	0,96	6,80
PAI33, Mezőhegyes	431	20,2	1,19	0,99	0,94	5,15
PAI34, Miskolc	560	17,5	1,14	1,10	1,00	3,92
PAI35, Mohács	386	20,0	1,21	1,24	1,03	7,98
PAI36, Mór	511	18,4	1,08	1,15	1,00	4,48
PAI37, Mosonmagyaróvár	493	18,8	1,10	1,00	1,01	4,22
PAI38, Nagykanizsa	515	18,2	1,11	1,01	1,00	3,97
PAI39, Nyíregyháza	435	19,0	1,15	1,14	0,93	5,32
PAI40, Nyírlugos	436	18,5	1,14	1,04	1,00	5,01
PAI41, Orosháza	394	20,2	1,18	0,91	1,00	5,55
PAI42, Örkény	394	19,5	1,14	0,91	1,07	5,50
PAI43, Paks	361	20,0	1,17	1,18	0,97	7,46
PAI44, Pápa	528	18,0	1,12	1,15	1,00	4,40
PAI45, Pátyod	504	18,5	1,13	1,09	1,00	4,50
PAI46, Pécs	449	19,7	1,12	1,11	1,00	5,43
PAI47, Polgár	462	19,2	1,14	1,00	1,00	4,76
PAI48, Poroszló	427	19,5	1,14	1,00	1,00	5,23
PAI49, Romhány	442	17,9	1,13	0,93	1,00	4,27
PAI50, Salgótarján	535	17,0	1,13	0,93	1,00	3,35
PAI51, Sárospatak	562	17,7	1,14	1,05	1,00	3,76
PAI52, Siófok	432	20,2	1,12	1,12	0,96	5,62
PAI53, Szarvas	409	20,0	1,18	1,10	1,00	6,36
PAI54, Szeged	367	20,7	1,19	1,05	1,01	7,12
PAI55, Szeghalom	383	19,9	1,19	1,10	0,95	6,46
PAI56, Szendrőlád	632	16,7	1,03	1,09	1,00	2,96
PAI57, Szentés	418	20,4	1,18	1,08	0,95	5,90
PAI58, Székesfehérvár	439	18,8	1,14	1,12	0,95	5,15
PAI59, Szolnok	422	19,9	1,14	0,91	0,90	4,41
PAI60, Szombathely	580	18,1	1,07	0,97	1,00	3,24
PAI61, Tata	446	18,8	1,11	1,24	1,00	5,79
PAI62, Tihany	465	19,2	1,12	1,12	1,00	5,14
PAI63, Tiszafüred	422	19,6	1,14	1,00	0,97	5,16
PAI64, Tiszakécske	413	19,9	1,18	1,10	0,96	6,00
PAI65, Tokaj	476	19,0	1,14	1,00	0,96	4,35
PAI66, Túrkeve	402	20,0	1,17	1,10	0,97	6,17
PAI67, Vác	401	18,6	1,11	1,12	1,00	5,76
PAI68, Zalaegerszeg	555	18,2	1,06	0,97	1,00	3,38
Országos átlag:	438	19,1	1,14	1,08	0,99	5,53